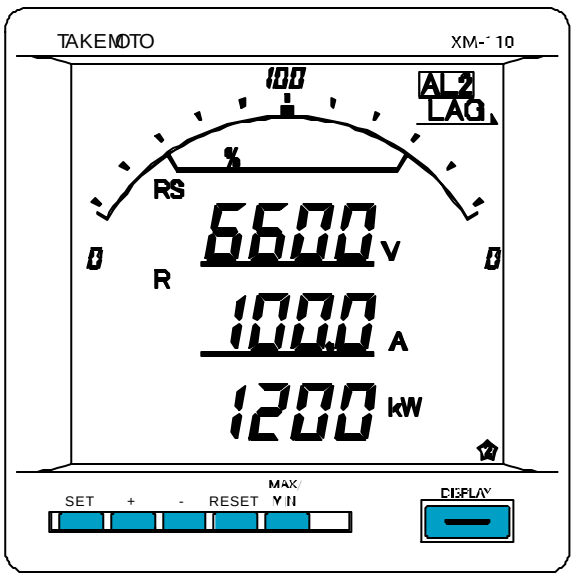
電子式マルチメータ

XM-110 シリーズ

（Ｖｅｒ．Ⅱ）

取扱説明書

（基本操作編）



⚠ ご注意

◇本取扱説明書を十分にお読み頂き、ご使用下さい。

◇本体は精密機器ですので、落とさないようにして下さい。

◇本体を分解・改造はしないで下さい。

◇本体に雨水等が直接かからないようにして下さい。

本体の汚れ・ホコリ等を拭きとる場合は、乾いた布で拭きとって下さい。

汚れがひどい場合は、固く絞った濡れ雑巾で拭きとって下さい。

ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。

◇本体内にごみ等が入る恐れがある作業を行なう場合は、本体にカバーをして異物が入らないようにして下さい。

◇本体を直射日光が当たる場所・温度の異常に高い場所・異常に低い場所・湿気や塵挨の多い場所へ設置しないで下さい。

◇端子台への配線は圧着端子を使用して確実に締めて下さい。

◇最大入力電圧値・電流値以上の入力を加えないで下さい。

◇制御電源が停電時は表示は消え、出力が０になります。

◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険性が有ります。

◇活線状態ではＣＴ２次側からの入力線は、決してオープン(開放)にしないように注意して下さい。

オープンにするとＣＴ２次側に高電圧が発生しＣＴを破損する原因となります。

◇活線状態ではＶＴ２次側からの入力線は決してショート(短絡)しないで下さい。

◇通信線・アナログ出力は動力ケーブル・高圧ケーブルと平行して設置せず、交差する場合も間隔を取って設置して下さい。

◇電圧入力端子のいずれかの端子、電流入力端子のＬ側はアースに設置するようにして下さい。

◇本取扱説明書には、オプション機能（御発注時の選択機能）もあわせて説明しています。搭載していない機能は設定無効または、設定できませんので、ご考慮いただきお読みいただきますようお願いします。

◇製品及び取扱説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

◇記載内容の詳細操作（設定）方法については「基本操作編」、記載以外の操作（設定）方法については「拡張操作編」をご参照下さい。

目　次

【1】概　　要・・・

【24】表示・アナログ出力・パルス出力・警報出力コード一覧表
（１）単相２線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３６
（２）単相３線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３７
（３）三相３線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３８
（４）三相４線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３９
【25】文字表示パターン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４０
【26】アナログ出力範囲
（１）単相２線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４０
（２）単相３線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４１
（３）三相３線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４２
（４）三相４線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４３
【27】通信スケール
（１）単相２線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４４
（２）単相３線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４５
（３）三相３線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４６
（４）三相４線の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４７
【27】計測資料
（１）入力とアナログ出力の関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４８
（２）入力と通信の関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４９
（３）計測範囲について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４９
（４）演算について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４９

【添付資料】
・ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相３線，三相３線，三相４線）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５０
・ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相２線）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５１

【1】概　要

本メータは、指示計器と変換器を一体化し計測内容を一度に最大４要素（バーグラフ×１、ディジタル×３）表示できる 110mm 角丸胴ディジタル計器です。
オプション機能としてアナログ出力、パルス出力、警報出力、RS-485 通信、CC-Link 通信(操作方法は別途取扱説明書参照)、LONWORKS 準拠通信(操作方法は別途取扱説明書参照)、接点状態入力があります。

[計測要素]
電流、電圧、電力、無効電力、力率、周波数、電力量、無効電力量、高調波電流、高調波電圧

[特長]
（標準搭載機能）
・４計測を同時表示。
・表示項目は任意に設定可能。
・電流、電圧、電力、無効電力、力率、周波数、デマンド電流、デマンド電力　計測
・受電電力量、送電電力量、受電無効電力量（遅れ・進み)、送電無効電力量（遅れ・進み）を計量。
・高調波（電流・電圧）計測。
（オプション機能）
・アナログ出力×４点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能。
・RS-485 通信＋接点状態入力×３点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能。
・CC-Link 通信＋接点状態入力×３点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能。
・LONWORKS 準拠通信＋接点状態入力×３点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能。

【2】形　名

XM－１１０－①②③－④⑤⑥－⑦⑧⑨

① 相線式		② 電圧入力定格		③ 電流入力定格	
0	単相２線	1	110V （単相３線式は 110-220V） （三相４線式は 110V/√3V）	1	1A
1	単相３線			5	5A
3	三相３線	2	220V （三相４線式は 110V/√3V）		
4	三相４線				
9	単相２線・単相３線・三相３線共用	9	110V/220V 共用		

・相線式は、型式選択で XM-110-9□□をご指定の場合、
単相２線・単相３線・三相３線は設定で切替できます。
その他の場合は、固定となります。
・電流入力（５A、１A）は、発注時の指定となります。
・電圧入力は、型式選択で XM-110-□9□をご指定の場合、
110V・220V は設定で切替できます。
その他の場合は、固定となります。
・周波数は、50Hz、60Hz 共用となります。

④ オプション１		⑤ オプション２		⑥ 拡張機能	
0	無	0	無	0	無
1	DC 4～20mA 出力×4	1	パルス出力＋警報出力		
2	RS-485 通信+接点状態入力×3	2	警報出力×2		
4	DC 0～1mA 出力×4	3	パルス出力×2		
5	DC 0～10V 出力×4				
6	DC 1～5V 出力×4				
7	DC 0～5V 出力×4				
C	CC-Link 通信+接点状態入力×3				
L	LONWORKS 準拠通信+接点状態入力×3				

⑦ 補助電源		⑧ バックライト		⑨ パネル枠	
1	AC85～264V または DC85～143V	1	アンバー（標準）	無	黒
2	DC20～30V	2	橙	I	アイボリー
3	DC40～60V	3	緑		
		4	白		

【3】仕　様

ＪＩＳＣ１１０２（1～9）・ＪＩＳＣ１１１１に準拠

（1）入力定格

相線式	計測項目	入力定格	備　　考
単相２線	電流	AC5A	発注時指定
		AC1A	
	電圧	AC110V（最大電圧 AC150V）	
		AC220V（最大電圧 AC300V）	
	周波数	50、60Hz 共用	
単相３線	電流	AC5A	発注時指定
		AC1A	
	電圧	1－N 間 AC105V（最大電圧 AC150V） 2－N 間 AC105V（最大電圧 AC150V） 1－2 間 AC210V（最大電圧 AC300V）	
	周波数	50、60Hz 共用	
三相３線	電流	AC5A	発注時指定
		AC1A	
	電圧 （線間電圧）	AC110V（最大電圧 AC150V）	
		AC220V（最大電圧 AC300V）	
	周波数	50、60Hz 共用	
三相４線	電流	AC5A	発注時指定
		AC1A	
	電圧 （相電圧入力）	AC110/√3V（最大電圧 AC150/√3V）	
		AC220/√3V（最大電圧 AC300/√3V）	
	周波数	50、60Hz 共用	

・相線式は、型式選択で XM-110-9□□をご指定の場合、単相２線・単相３線・三相３線は設定で切替できます。その他の場合は、固定となります。
・電流入力（５Ａ、１Ａ）は、発注時の指定となります。
・電圧入力は、型式選択で XM-110-□9□をご指定の場合、110V・220V は設定で切替できます(但し､単相３線は 110V 固定)。その他の場合は、固定となります。
・周波数は、５０Ｈｚ、６０Ｈｚ共用となります。

（2）固有誤差

計測項目	ディジタル表示	アナログ出力	備　　考
電流	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
電圧	±0.5%	±0.5%	最大定格値に対する固有誤差
電力	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
無効電力	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
力率	±2.0%	±2.0%	入力定格値に対する固有誤差
周波数	±0.5%	±0.5%	最大定格値に対する固有誤差
ﾃﾞﾏﾝﾄﾞ電流	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
ﾃﾞﾏﾝﾄﾞ電力	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
電流延長計測	±8.0%	±8.0%	入力定格値に対する固有誤差 5 倍延長、R相のみ計測
高調波電流	±2.5%	±2.5%	入力定格値に対する固有誤差
高調波電圧	±2.5%	±2.5%	入力定格値に対する固有誤差

（3）許容限度

計測項目	ディジタル表示	パルス出力	備　　考
電力量	普通級	普通級	受電、送電
無効電力量	－	－	受電(LAG,LEAD) 送電(LAG,LEAD)

（4）応答時間

項目	応答時間	備　　考
表示	4 秒以下	最終指示値の±1%に達するまでの時間
ｱﾅﾛｸﾞ出力	1 秒以下	最終指示値の±1%に達するまでの時間

（5）表示仕様

項目	仕様	備　　考
表示器	ＬＣＤ	
バーグラフ表示	31 セグメント	
ディジタル表示（上段）	4 桁	－表示付
ディジタル表示（中段）	4 桁	－表示付
ディジタル表示（下段）	6 桁	－表示付
バックライト	ＬＥＤ式	自動消灯機能付
更新周期	0.5 秒	出力は 0.25 秒

（6）オプション

出力項目	定　　格
アナログ出力 （DC 4～20mA）	出力電流　　DC4～20mA 最大負荷抵抗　600Ω
アナログ出力 （DC 0～1mA）	出力電流　　DC0～1mA 最大負荷抵抗　10KΩ
アナログ出力 （DC 0～10V）	出力電圧　　DC0～10V 最小負荷抵抗　10kΩ
アナログ出力 （DC 1～5V）	出力電電圧　DC1～5V 最小負荷抵抗　5kΩ
アナログ出力 （DC 0～5V）	出力電圧　　DC0～5Ｖ 最小負荷抵抗　5kΩ
通　　信	RS－485 準拠及び CC-Link 準拠、LONWORKS 準拠
パルス出力	容量　　DC110V　0.1A（抵抗負荷） 　　AC110V　0.1A（抵抗負荷） パルス幅　100～150ms（ON 抵抗 MAX50Ω）
警報出力	接点電圧の最大値：AC250V(DC220V) 接点の最大電流値：AC3A(DC0.3A) 接触抵抗：50Ω以下

⚠注意

補助電源が停電時、アナログ出力は 0mA、パルス出力と通信は出力しません。
アナログ出力のマイナス側は内部で共通になっています。

（7）外部操作入力

項目	定　　格	備　　考
外部操作入力１	補助電源と同じ 0.3 秒以上通電で動作、連続通電可 最大入力電流は 6mA 以下	設定で、表示切替・リセット等の動作をします。
外部操作入力２	補助電源と同じ 0.3 秒以上通電で動作、連続通電可 最大入力電流は 6mA 以下	設定で、表示切替・リセット等の動作をします

（8）制御電源

定格	入力範囲
AC100/200V DC110V	AC85～264V(50/60Hz 共用) DC85～143V
DC24V	DC20～30V
DC48V	DC40～60V

上記は御注文時のご指定によります。

（9）電圧試験

電圧試験		
電気回路端子一括	⇔ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
ＣＴ入力端子一括	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
ＶＴ入力端子一括※	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
補助電源・外部操作入力端子一括	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50･60Hz 1 分間
アナログ出力端子一括	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
RS-485 通信端子一括	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
CC-Link 通信端子一括	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
LONWORKS 通信端子一括	⇔他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間
パルス１(警報１)出力端子	⇔警報 2(パルス 2)出力端子	AC2000V 50/60Hz 1 分間

※LONWORKS 準拠通信端子は除く

（10）使用条件

使用条件	条　　件
使用温度	－10～55℃　　（保存温度－20～70℃）
使用湿度	30～85%RH(結露無きこと)　　（保存湿度 30～85%RH）
設置	直射日光のあたらない場所に設置して下さい。 塵の少ない場所に設置して下さい。

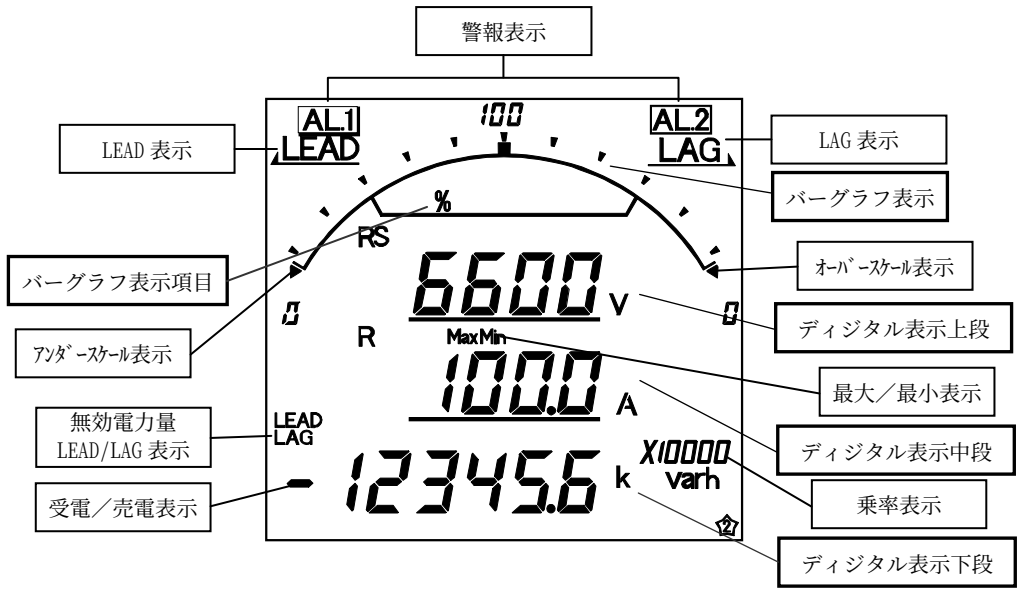
（11）停電補償

制御電源が停止した場合、各データ・各設定は内部の不揮発メモリに記憶されます。

（12）消費電力

制御電源	AC100V	オプション無　　：4VA 以下 アナログ出力タイプ　：11VA 以下 RS-485 通信タイプ　：7VA 以下 CC-Link 通信タイプ　：9VA 以下 LONWORKS 通信タイプ　：7VA 以下
	AC200V	
	DC110V	
	DC24V	オプション無　　：4VA 以下 アナログ出力タイプ　：11VA 以下 RS-485 通信タイプ　：7VA 以下 CC-Link 通信タイプ　：9VA 以下 LONWORKS 通信タイプ　：7VA 以下
	DC48V	
ＶＴ回路	AC110V	0.1VA 以下
	AC220V	0.1VA 以下
ＣＴ回路	5A	0.3VA 以下
	1A	

【4】ＬＣＤパネル



警報表示
　オプション選択で、警報出力付を選択した場合、警報が発生した時に点滅します。

アンダースケール表示
　計測値が最小目盛り値を下回ると点灯します。

最大／最小表示
　最大値または、最小値を表示中点灯します。

無効電力量　ＬＥＡＤ／ＬＡＧ表示
　無効電力量の積算方向を表示します。

バーグラフ表示
　計測値をバーグラフで表示します。全部で３１ドット表示のバーグラフです。

バーグラフ表示項目
　バーグラフに表示している計測項目を表示します。

ディジタル表示上段
　計測値をディジタル値で表示します。ディジタル表示上段の左上には表示している計測値の相を表示します。ディジタル表示の右側には単位を表示します。

ディジタル表示中段
　計測値をディジタル値で表示します。ディジタル表示中段の左上には表示している計測値の相を表示します。ディジタル表示の右側には単位を表示します。

ディジタル表示下段
　計測値をディジタル値で表示します。ディジタル表示下段の左上には表示している計測値の相を表示します。ディジタル表示の右側には単位を表示します。

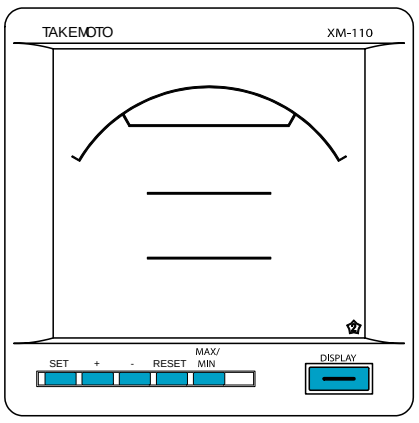
LEAD/LAG 表示
　無効電力又は力率を表示している場合、点灯します。

オーバースケール表示
　計測値が最大目盛り値を上回ると点灯します。

乗率表示
　電力量または無効電力量の乗率を表示します。

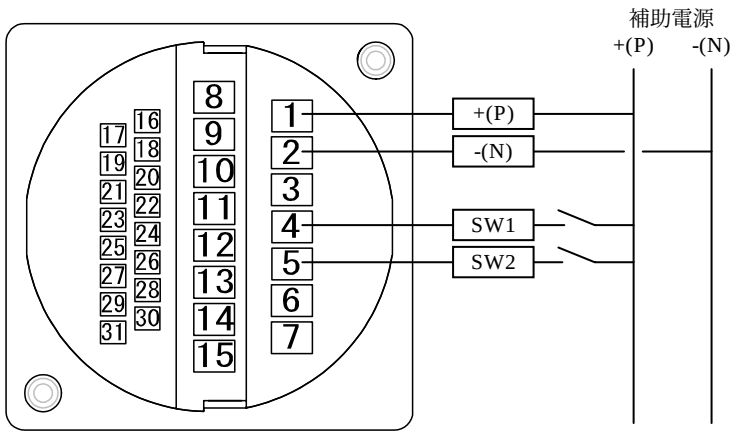
受電／売電表示
　電力・無効電力・電力量または無効電力量を表示中に、表示します。

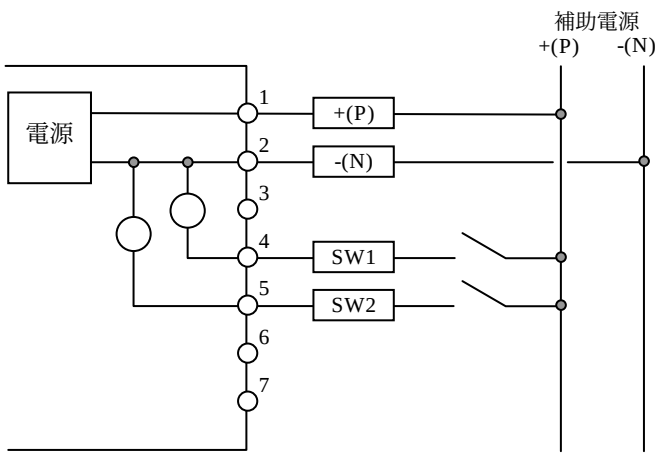
【5】キー操作



	計測表示中	詳細表示中	設定表示中	設定中
[SET]	押下中 一次定格値表示／積算下位桁表示		設定値変更モードへ	設定値決定 or 点滅移動
[+]	－	表示切替	設定項目の切替	設定値ＵＰ
[-]	－	表示切替	設定項目の切替	設定値ＤＯＷＮ
[RESET]	－		ひとつ前の画面へ戻る	設定をキャンセル し、ひとつ前の画面へ
[MAX/MIN]	瞬時値／最大値／最小値表示切替		－	－
[DISPLAY]	表示切替		計測表示画面へ	設定をキャンセル し、計測画面へ
[+]長押	詳細表示へ	－	－	設定値ＵＰ
[-]長押	状態表示へ	－	－	設定値ＤＯＷＮ
[RESET]長押	警報リセット （手動リセットで、 警報出力中の場合）	最大値・最小値リセット （表示中項目のみ）	－	－
[SET]+[+]長押	設定モードへ	－	－	－
[SET]+[-]長押	拡張設定モードへ	－	－	－
[MAX/MIN]+[RESET]長押	最大値・最小値リセット	－	－	－

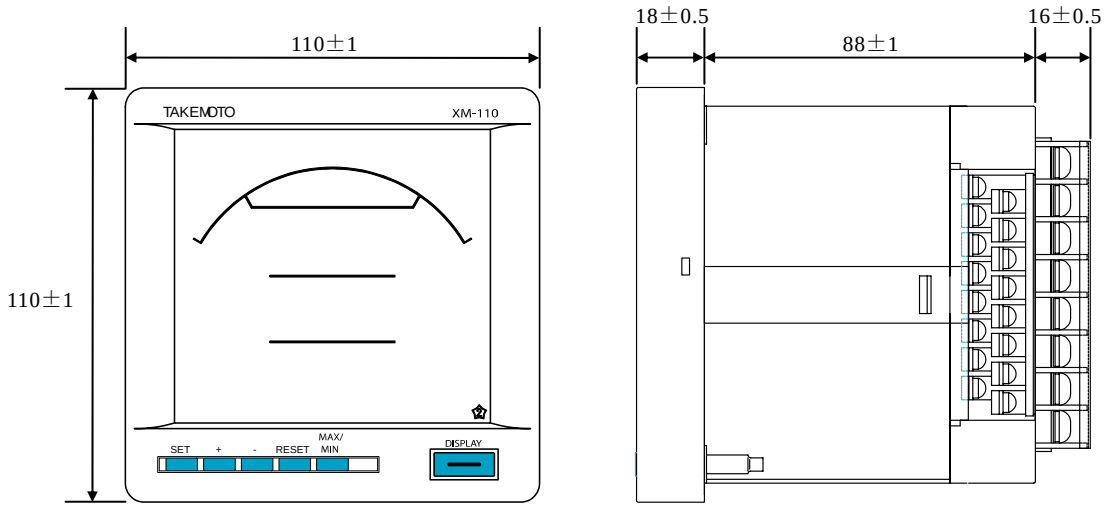
【6】外部操作入力

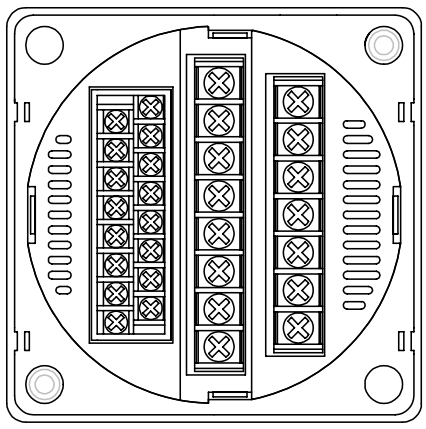




※外部操作入力１の機能は表示切替（本体[DISPLAY]キーと同じ動作）、
　外部操作入力２の機能は最大・最小値リセット（本体[RESET]キーと同じ動作）
　になります。

【7】外形・寸法

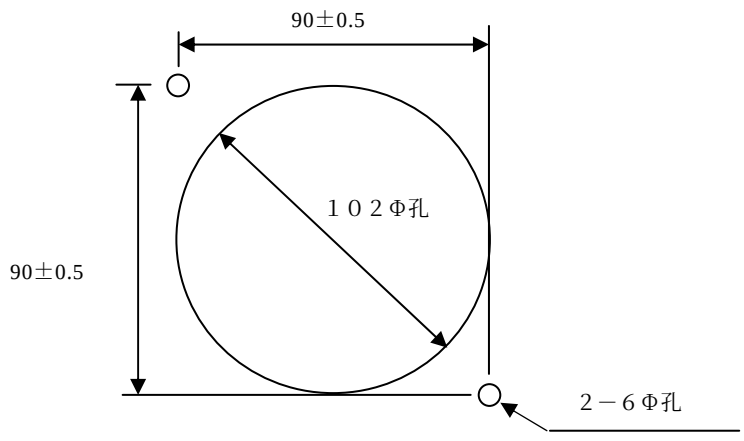




端子台の寸法（端子カバー付）

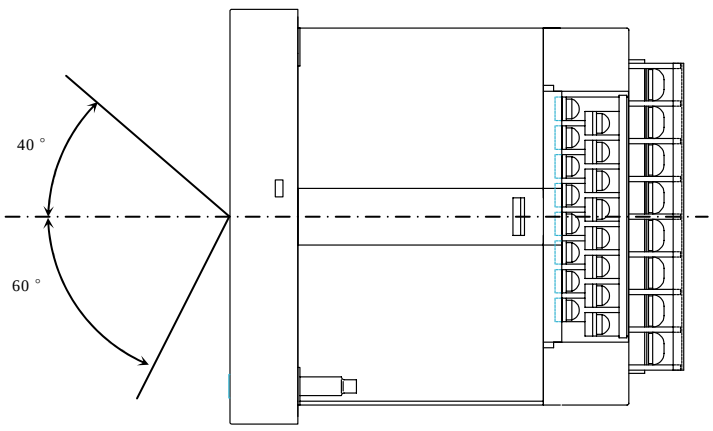
サイズ	ピッチ	端子幅	締付けﾄﾙｸ
M4	10.0㎜	8.6㎜	0.5～0.6(N･m)
M3	7.62㎜	6.2㎜	1.2～1.4(N･m)

【8】パネルカット

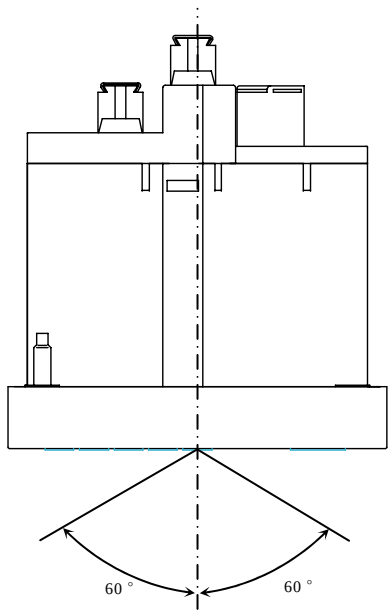


取付ネジ締付けトルク
1.5～2.0(N･m)

【9】ＬＣＤ視野角

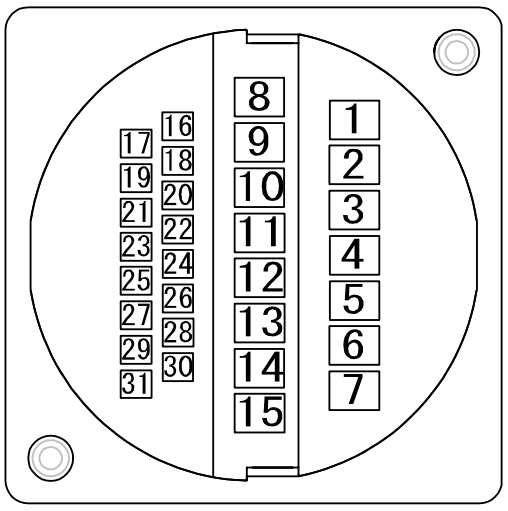


（横から見た図）



（上から見た図）

【10】端子配列



・オプション１・２がなしの場合、１６～３１番の端子はありません。

・ＮＣ端子には何も接続しないでください

端子番号	単相２線	単相３線	三相３線	三相４線
1	P	P	P	P
2	N	N	N	N
3	E	E	E	E
4	SW1	SW1	SW1	SW1
5	SW2	SW2	SW2	SW2
6	NC	NC	NC	2S
7	NC	NC	NC	2L
8	V1	V1	V1	V1
9	V2	VN	V2	V2
10	NC	V2	V3	V3
11	NC	NC	NC	VN
12	1S	1S	1S	1S
13	1L	1L	1L	1L
14	NC	2S	3S	3S
15	NC	2L	3L	3L

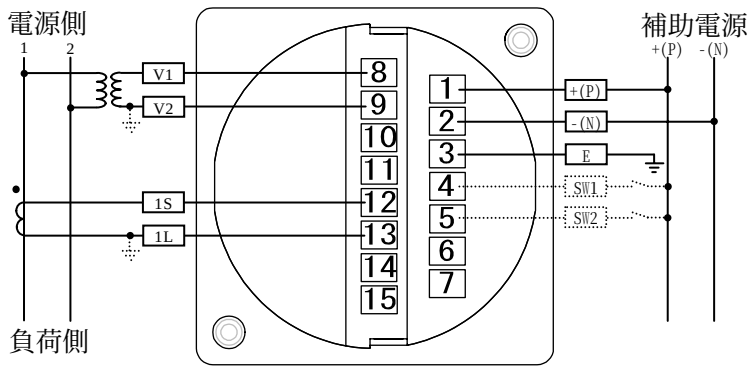
端子番号		XM-110-□□□-000		XM-110-□□□-010		XM-110-□□□-020		XM-110-□□□-030	
17	16			NC	NC	NC	NC	NC	NC
19	18			NC	NC	NC	NC	NC	NC
21	20			NC	NC	NC	NC	NC	NC
23	22			NC	NC	NC	NC	NC	NC
25	24			PLS		ALM1		PLS1	
27	26			ALM		ALM2		PLS2	
29	28			NC		NC		NC	
31	30								

端子番号		XM-110-□□□-100 XM-110-□□□-400 XM-110-□□□-500 XM-110-□□□-600 XM-110-□□□-700		XM-110-□□□-110 XM-110-□□□-410 XM-110-□□□-510 XM-110-□□□-610 XM-110-□□□-710		XM-110-□□□-120 XM-110-□□□-420 XM-110-□□□-520 XM-110-□□□-620 XM-110-□□□-720		XM-110-□□□-130 XM-110-□□□-430 XM-110-□□□-530 XM-110-□□□-630 XM-110-□□□-730	
17	16	CH1-	CH1+	CH1-	CH1+	CH1-	CH1+	CH1-	CH1+
19	18	CH2-	CH2+	CH2-	CH2+	CH2-	CH2+	CH2-	CH2+
21	20	CH3-	CH3+	CH3-	CH3+	CH3-	CH3+	CH3-	CH3+
23	22	CH4-	CH4+	CH4-	CH4+	CH4-	CH4+	CH4-	CH4+
25	24	NC		PLS		ALM1		PLS1	
27	26	NC		ALM		ALM2		PLS2	
29	28	NC		NC		NC		NC	
31	30								

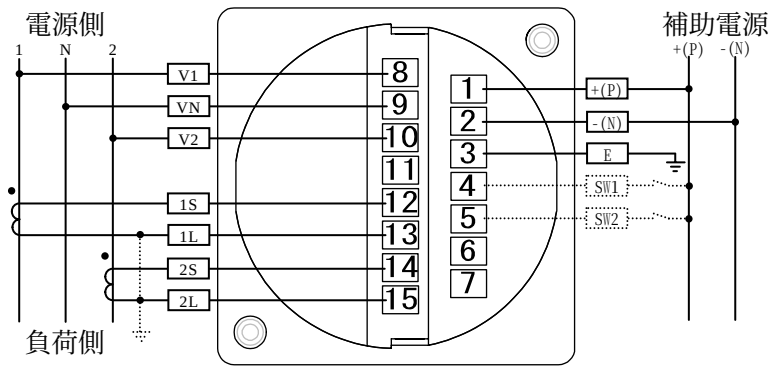
端子番号		XM-110-□□□-200		XM-110-□□□-210		XM-110-□□□-220		XM-110-□□□-230	
17	16	RS-	RS+	RS-	RS+	RS-	RS+	RS-	RS+
19	18	SL	Ter	SL	Ter	SL	Ter	SL	Ter
21	20	DI2	DI1	DI2	DI1	DI2	DI1	DI2	DI1
23	22	COM	DI3	COM	DI3	COM	DI3	COM	DI3
25	24	NC		PLS		ALM1		PLS1	
27	26	NC		ALM		ALM2		PLS2	
29	28	NC		NC		NC		NC	
31	30								

【11】接続方法（例）

（１）単相２線の場合

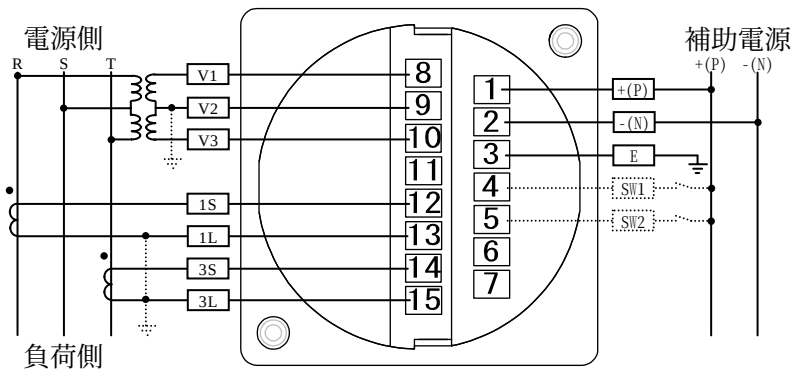


（２）単相３線の場合



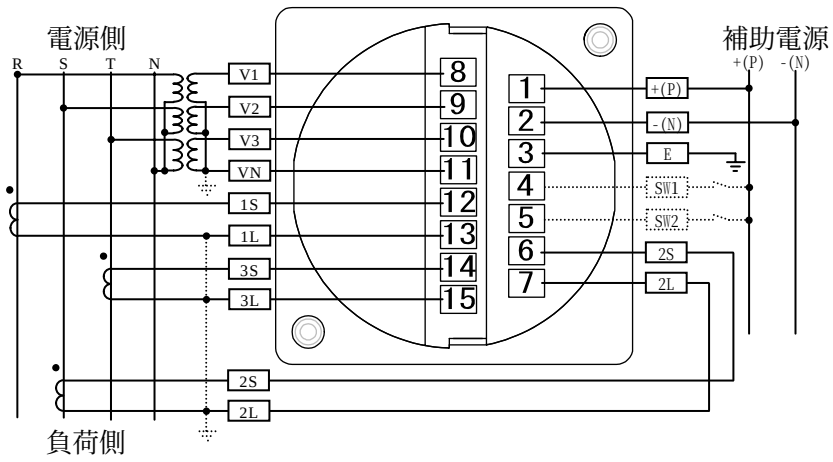
電圧ダイレクト入力の場合、ＶＴは必要ありません。

（３）三相３線の場合



電圧ダイレクト入力の場合、ＶＴは必要ありません。

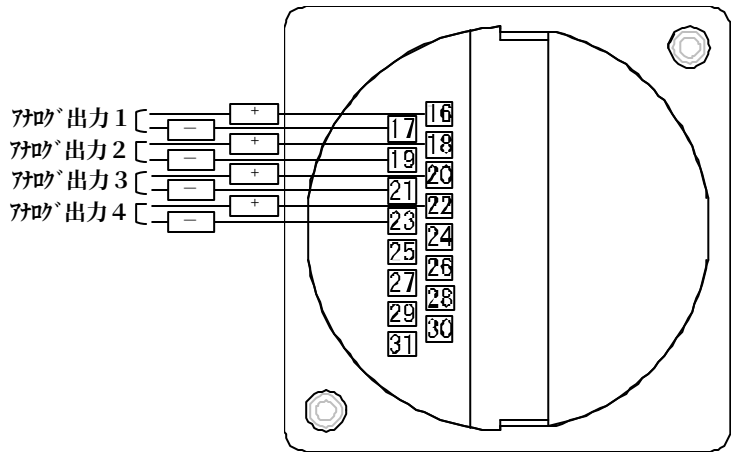
（４）三相４線の場合



電圧ダイレクト入力の場合、ＶＴは必要ありません。

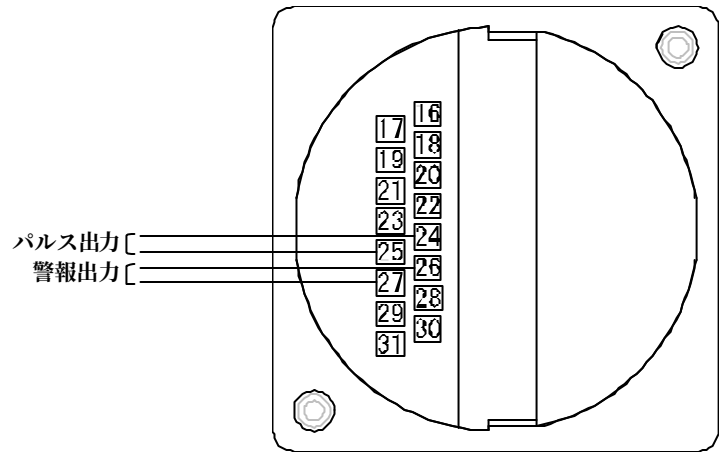
・本メーターは高調波も計測しています。高調波を計測する為に正しい周波数が必要になります。
電流のみ計測する場合でも、波形歪の影響の受けにくい電圧への接続をお願いします。

（5）アナログ出力の場合

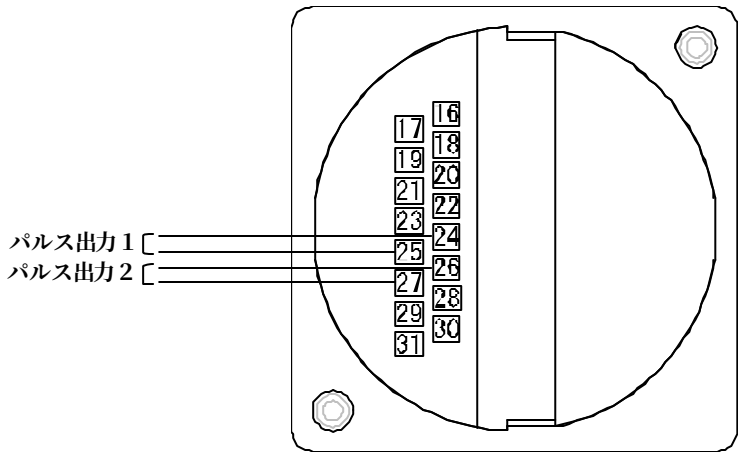


アナログ出力の−（マイナス）側は、内部で共通（接続）されています。

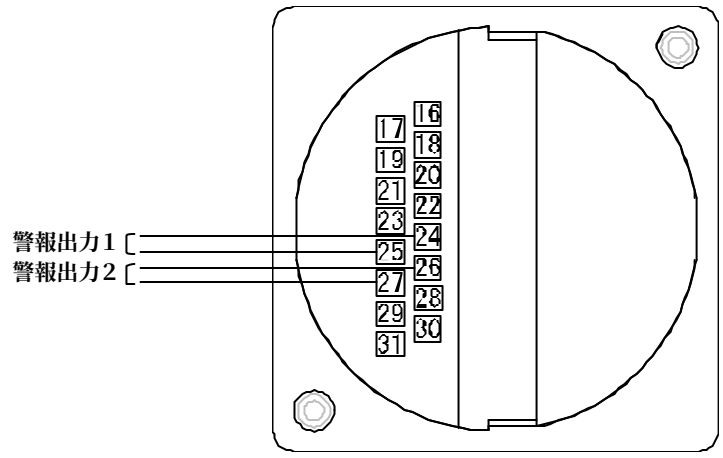
（6）パルス出力＋警報出力の場合



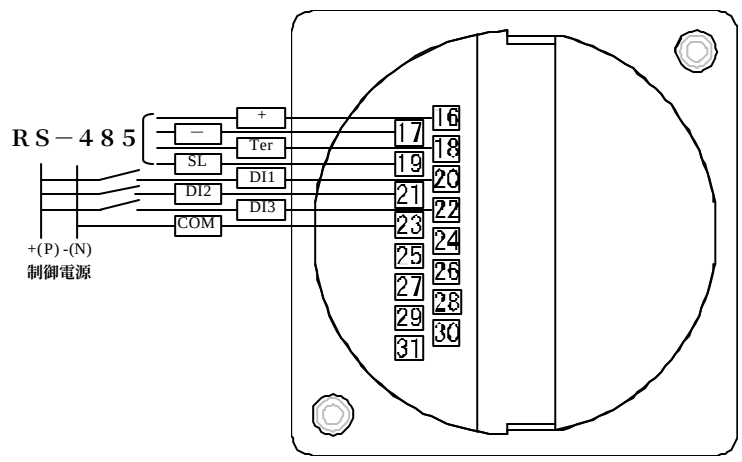
（7）パルス出力２点場合



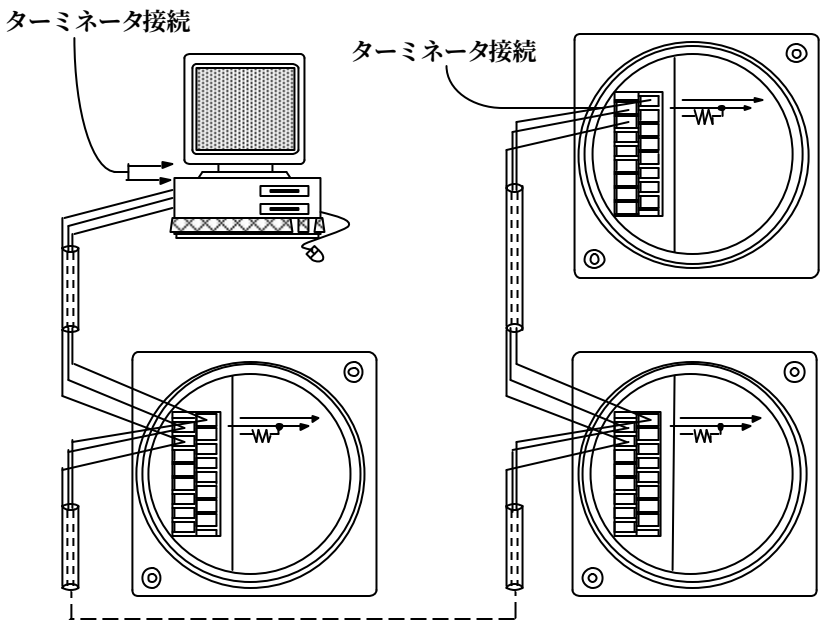
（8）警報出力２点場合



（9）RS-485 通信の場合

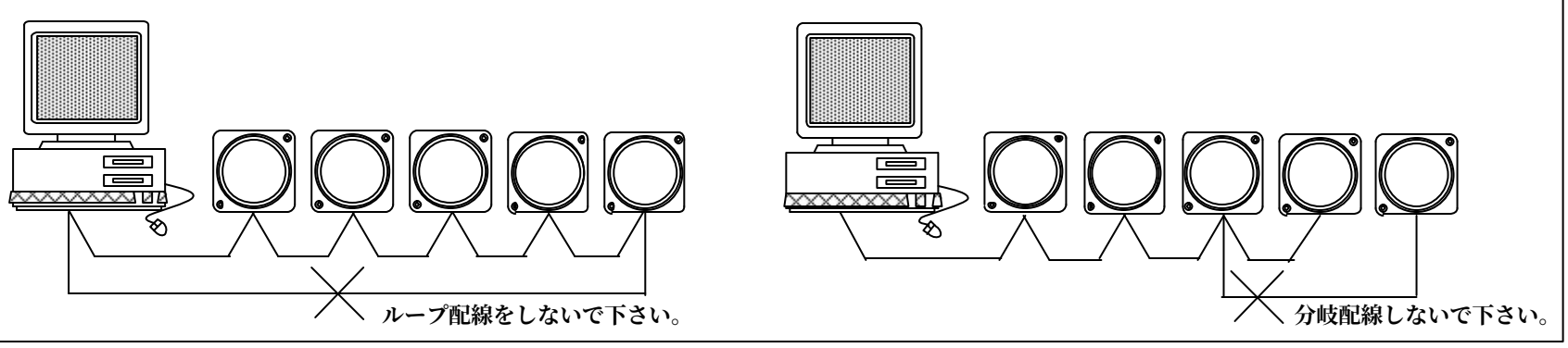


16，18 ショートすることによりターミネータが内部で接続します。



ａ．通信の接続（ｎ）は、最大３２台です。
ｂ．パソコン又は、プログラマブル ロジック コントローラ(ＰＬＣ)への接続をする場合、１～ｎのどの場所に接続してもかまいません。
ｃ．ターミネータは必ず１とｎ両方に接続されている様にして下さい。
ｄ．パソコンが１かｎになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。

⚠ 禁止事項（次の様な接続はしないで下さい）



【12】状態について（計測表示、設定モード、詳細表示、状態表示）

計測表示

電源投入時は、計測状態となります。
予め設定してある計測項目の計測値をＬＣＤ表示（バーグラフ、ディジタル３段）します。
(オプション機能)
予め設定してある計測項目の計測値をアナログ出力(４CH)します。
パルス出力、警報出力を行います。
計測値を RS-485 通信及び CC-Link 通信、LONWORKS 準拠通信で送ります。
６ページ　【４】キー操作　　【５】計測表示　　参照
（通常は、この状態で使用します。この状態でメータ、変換器として機能します。）

[DISPLAY] 押し ↑ ↓ 【SET】＋[＋] 同時長押し

[DISPLAY] 押し ↑ ↓ [＋] 長押し

[DISPLAY] 押し ↑ ↓ [－] 長押し

設定モード

表示パターン
ＶＴ・ＣＴ一次側定格値
アナログ出力
パルス出力、警報出力
通信
等の設定を行います。

１１ページ　【13】設定項目一覧　　参照

詳細表示

計測表示にて選択していない計測値を一時的に確認する時に使用します。
また、電流延長計測、高調波計測の各次数・各相の計測値を確認することができます。

２８ページ　【20】詳細表示　　参照

状態表示

・接点状態入力表示
（通信タイプ選択時のみ）
・検相表示
（三相入力の仕様時のみ）
の状態を確認することができます。

３４ページ　【22】状態表示　　参照

計測表示中のキー操作

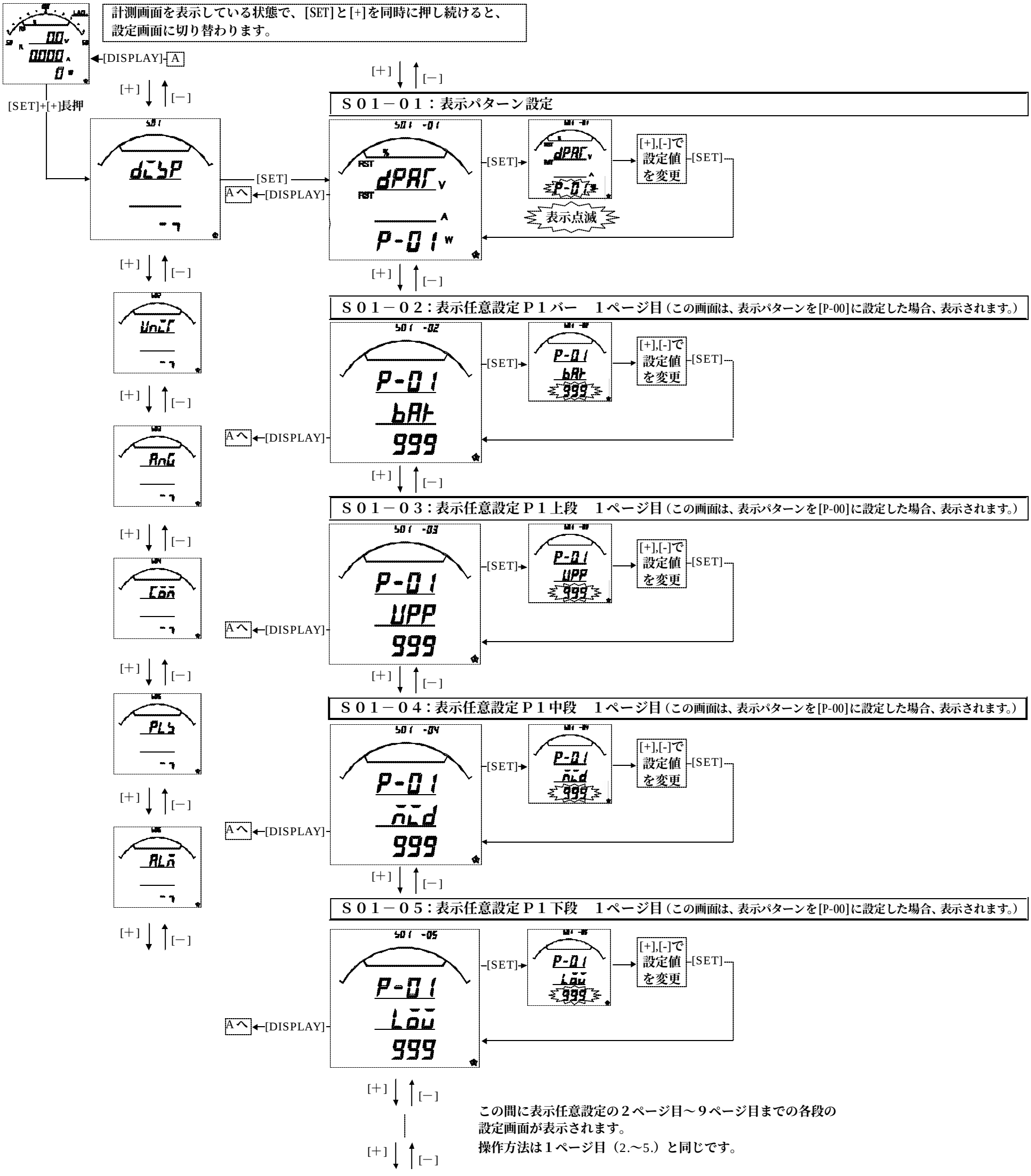
計測表示状態で、
①[DISPLAY]キーを押すと計測表示の電圧、電流表示の相の切り替えに使用します。
②[SET]キーを押し続けている間、ディジタル表示の一次側定格値を表示します。
③[MAX/MIN]キーを押すと、最大値、最小値、瞬時値を切り替えて表示します。
④[＋]キー長押しで、詳細表示モード（各計測項目の最大、最小値のリセット、バーグラフ表示の相切り替え、高調波計測の次数切り替えモード）に切り替わります。
⑤[－]キー長押しで、状態表示モード（接点状態入力表示（通信タイプのみ)、三相の検相表示）を行います。
⑥[SET]＋[＋]キーを同時長押しで、設定モードに切り替わります。（表示、ＶＴ・ＣＴ一次定格、各出力の設定を行います。）
⑦[SET]＋[－] キーを同時長押しで、設定モード（拡張）に切り替わります。
（各計測値表示の点滅範囲、バーグラフの片振れ・両振れの切り替え、通信の出力範囲、警報のディレイ・ＯＮ／ＯＦＦ・手動自動復帰の設定、外部操作入力設定が可能です。（本取扱説明書では、説明していません。）詳細説明書（拡張操作編）をご参照下さい。）
⑧[MAX/MIN]＋[RESET]キーを同時長押しで、最大値・最小値をゼロリセットします。

【13】設定項目一覧（設定モード）

[SET]＋[＋]キー長押しで設定モードに切り替わります。
設定モードに切り替わりますとＬＣＤ表示の上に番号を表示しています。（設定モード最初はＳ０１（表示 S01））
[＋]、[－]キーを押すとＳ０２、Ｓ０３、・・・、Ｓ０６に変更できます。
次に[SET]キーを押すことにより、設定項目の表示に切り替わります。（例、Ｓ０１－０１（表示S01 -01））
ここで、[＋]、[－]キーを押しますとＳ０１－０１、・・・、Ｓ０１－４０に変更できます。

設定番号	設定項目	初期値					記載頁
		単相２線	単相３線	三相３線	三相４線	共通	
S01-01	表示パターン	P-01					12P
S01-38	バックライト動作	自動消灯					14P
S01-40	バックライト輝度	2					14P
S02-01	相線式	単相２線	単相３線	三相３線	三相４線	三相３線	16P
S02-07	電圧入力定格	110V(220V)	110V	110V(220V)	110V(220V)	220V	16P
S02-02	ＶＴ一次側定格値	110V(220V)	110V	110V(220V)	110V(220V)	220V	16P
S02-03	ＣＴ一次側定格値	5A					16P
S02-04	使用周波数	60Hz					16P
S02-05	デマンド電流時限	10 分					18P
S02-06	デマンド電力時限	15 分					18P
S03-01	アナログ出力１　項目	力率（Lead0～100～Lag0）					20P
S03-02	アナログ出力２　項目	電圧	1N 線間電圧	RS 線間電圧	RS 線間電圧	RS 線間電圧	20P
S03-03	アナログ出力３　項目	電流	1 相電流	R 相電流	R 相電流	R 相電流	20P
S03-04	アナログ出力４　項目	電力（＋）					20P
S03-05	アナログ出力　電力スパン	500W(1000W)	1000W	1000W(2000W)	1000W(2000W)	2000W	20P
S03-06	アナログ出力　無効電力スパン	500var(1000var)	1000var	1000var(2000var)	1000var(2000var)	2000var	20P
S04-01	ＲＳ－４８５　通信局番	000					22P
S04-02	ＲＳ－４８５　通信速度	9600BPS					22P
S05-01	パルス出力１　項目	電力量（＋）					24P
S05-02	パルス出力１　乗率	1kWh/Pulse					24P
S05-03	パルス出力２　項目	無効電力量（＋・LAG）					24P
S05-04	パルス出力２　乗率	1kvarh/Pulse					24P
S06-01	警報出力１　項目	無					26P
S06-02	警報出力１　設定値	0					26P
S06-03	警報出力２　項目	無					26P
S06-04	警報出力２　設定値	0					26P
S01-02	表示パターン任意設定　Ｐ１　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-03	表示パターン任意設定　Ｐ１　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-04	表示パターン任意設定　Ｐ１　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-05	表示パターン任意設定　Ｐ１　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-06	表示パターン任意設定　Ｐ２　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-07	表示パターン任意設定　Ｐ２　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-08	表示パターン任意設定　Ｐ２　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-09	表示パターン任意設定　Ｐ２　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-10	表示パターン任意設定　Ｐ３　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-11	表示パターン任意設定　Ｐ３　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-12	表示パターン任意設定　Ｐ３　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-13	表示パターン任意設定　Ｐ３　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-14	表示パターン任意設定　Ｐ４　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-15	表示パターン任意設定　Ｐ４　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-16	表示パターン任意設定　Ｐ４　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-17	表示パターン任意設定　Ｐ４　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-18	表示パターン任意設定　Ｐ５　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-19	表示パターン任意設定　Ｐ５　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-20	表示パターン任意設定　Ｐ５　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-21	表示パターン任意設定　Ｐ５　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-22	表示パターン任意設定　Ｐ６　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-23	表示パターン任意設定　Ｐ６　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-24	表示パターン任意設定　Ｐ６　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-25	表示パターン任意設定　Ｐ６　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-26	表示パターン任意設定　Ｐ７　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-27	表示パターン任意設定　Ｐ７　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-28	表示パターン任意設定　Ｐ７　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-29	表示パターン任意設定　Ｐ７　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-30	表示パターン任意設定　Ｐ８　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-31	表示パターン任意設定　Ｐ８　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-32	表示パターン任意設定　Ｐ８　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-33	表示パターン任意設定　Ｐ８　下段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-34	表示パターン任意設定　Ｐ９　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					12P
S01-35	表示パターン任意設定　Ｐ９　上段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-36	表示パターン任意設定　Ｐ９　中段	999（ＥＮＤ）					12P
S01-37	表示パターン任意設定　Ｐ９　下段	999（ＥＮＤ）					12P

【14】表示関係の設定方法



Ｓ０１－０１．表示パターン設定

バーグラフ表示、ディジタル表示上、中、下の３段は、基本の１５パターンの切り替え設定が可能です。
ご指定がない場合は、納入時は、パターンＰ－０１（バーグラフＰＦ、上段Ｖ、中段Ａ、下段Ｗ）で出荷します。
また、任意表示として９ページ（９表示）の表示が可能です。（表示パターンＰ－００設定で任意表示となります。）

【表１】表示パターン番号表

パターンNo	バーグラフ	上段	中段	下段
P-01	ＰＦ	Ｖ	Ａ	Ｗ
P-02	ＰＦ	Ｖ	Ａ	Ｗｈ
P-03	ＰＦ	Ａ	Ｗ	Ｗｈ
P-04	ＰＦ	Ｖ	Ｗ	Ｗｈ
P-05	Ａ	Ｖ	Ｗ	Ｗｈ
P-06	ＤＡ	ＭＤＡ	Ａ	Ｖ
P-07	ＤＡ	ＭＤＡ	Ａ	Ｗｈ
P-08	ＤＡ	ＭＤＡ	Ｖ	Ｗｈ
P-09	ＤＡ	ＭＤＡ	Ｗ	Ｗｈ
P-10	Ａ	Ｖ	Ｗ	ｖａｒ
P-11	ＰＦ	Ｈｚ	Ｗ	Ｗｈ
P-12	ＰＦ	Ｈｚ	ｖａｒ	ｖａｒｈ
P-13	Ａ	Ｖ	Ａ	
P-14	Ａ（Ｒ）	Ａ（Ｒ）	Ａ（Ｓ）	Ａ（Ｔ）
P-15	Ｖ（ＲＳ）	Ｖ（ＲＳ）	Ｖ（ＳＴ）	Ｖ（ＴＲ）
P-00	任意	任意	任意	任意

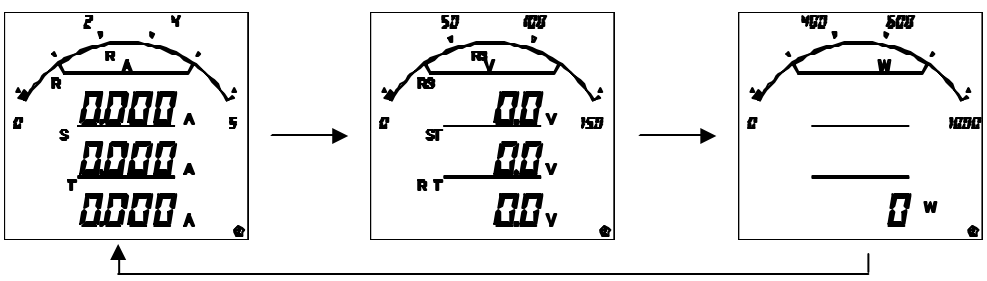
Ａ（電流）は、
　単相２線の場合は 1・N・2、
　三相３線の場合は R・S・T、
　三相４線の場合は R・S・T・N を切換えて表示します。
Ｖ（電圧）は、
　単相２線の場合は 1N・2N・12、
　三相３線の場合は RS・ST・RT、
　三相４線の場合は RS・ST・TR・RN・SN・TN を切換えて表示します。
Ｗ（電力）は、
　バーグラフの場合は、＋方向
、ディジタル表示の場合は、両方向の表示になります。
ｖａｒ（無効電力）は、
　バーグラフ、ディジタル表示ともに両方向の表示になります。
Ｈｚ（周波数）は、
　バーグラフ、ディジタル表示ともに４５～６５Ｈｚの表示になります。
ＰＦ（力率）は、
　バーグラフ表示は、Lead50～100～Lag50%の表示になります。
　ディジタル表示は、Lead0～100～Lag0%の表示になります。
Ｗｈ（電力量）は、
　受電側の表示になります。
ｖａｒｈ（無効電力量）は、
　受電・Ｌａｇ側の表示になります。
※表示パターンＰ－０１～Ｐ－１５を選択した場合、もしくは、詳細表示の
　電力・無効電力・力率・周波数のバーグラフのスケールは、設定で
　変更可能です。詳しくは拡張操作編を参照して下さい。

Ｓ０１－０２～３７．表示任意設定について

本メータの表示は、バーグラフ・ディジタル上段・中段・下段の組合せを１つのページと考え、
[DISPLAY]ボタンで表示を切り替える仕組みになっています。（最大９ページ（パターン）設定可能。）
標準の表示パターン（Ｐ－０１～Ｐ－１５）を設定した場合は、電流・電圧の相表示が変わりますが、
例えば、表示パターンの設定をＰ－００にし、表示任意設定の各設定を、

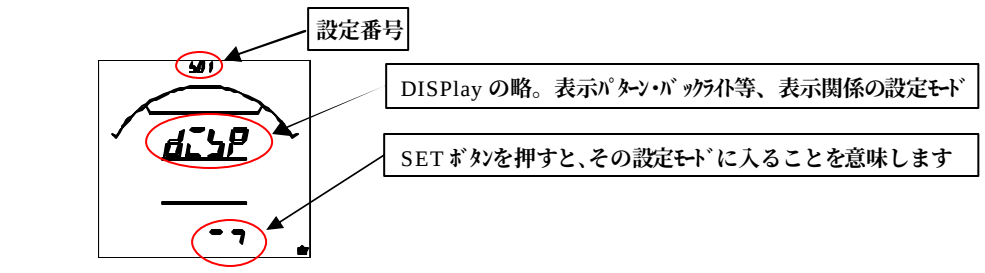
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
バーグラフ	AR	VRS	W(+)	END	END	END	END	END	END
ディジタル上段	AR	VRS	SP	END	END	END	END	END	END
ディジタル中段	AS	VST	SP	END	END	END	END	END	END
ディジタル下段	AT	VTR	W(+/-)	END	END	END	END	END	END

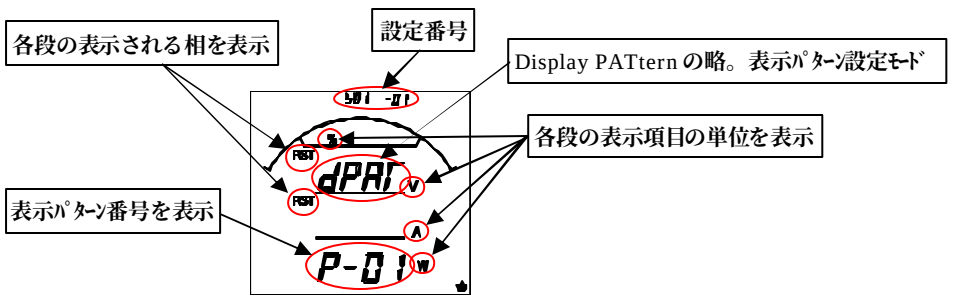
のように設定した場合、[DISPLAY]ボタンを押したときの表示は、下記の通りになります。

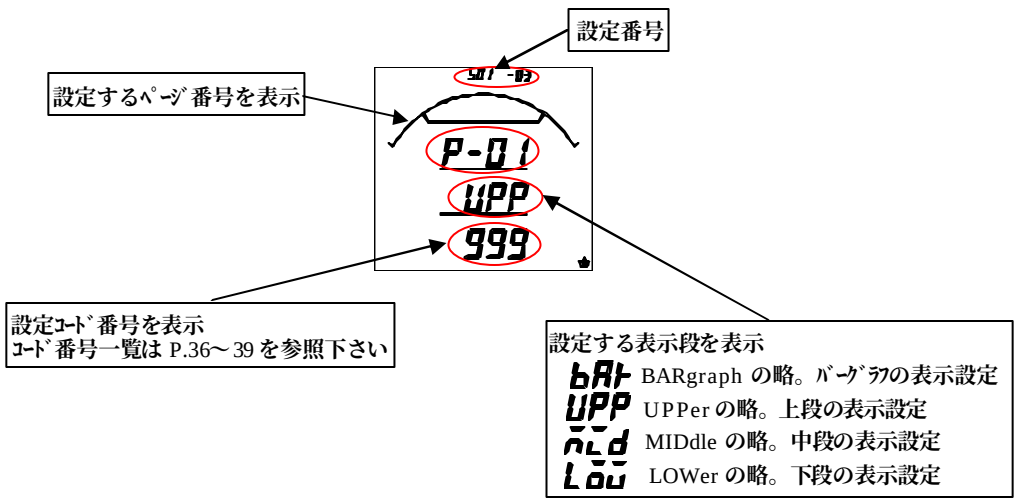


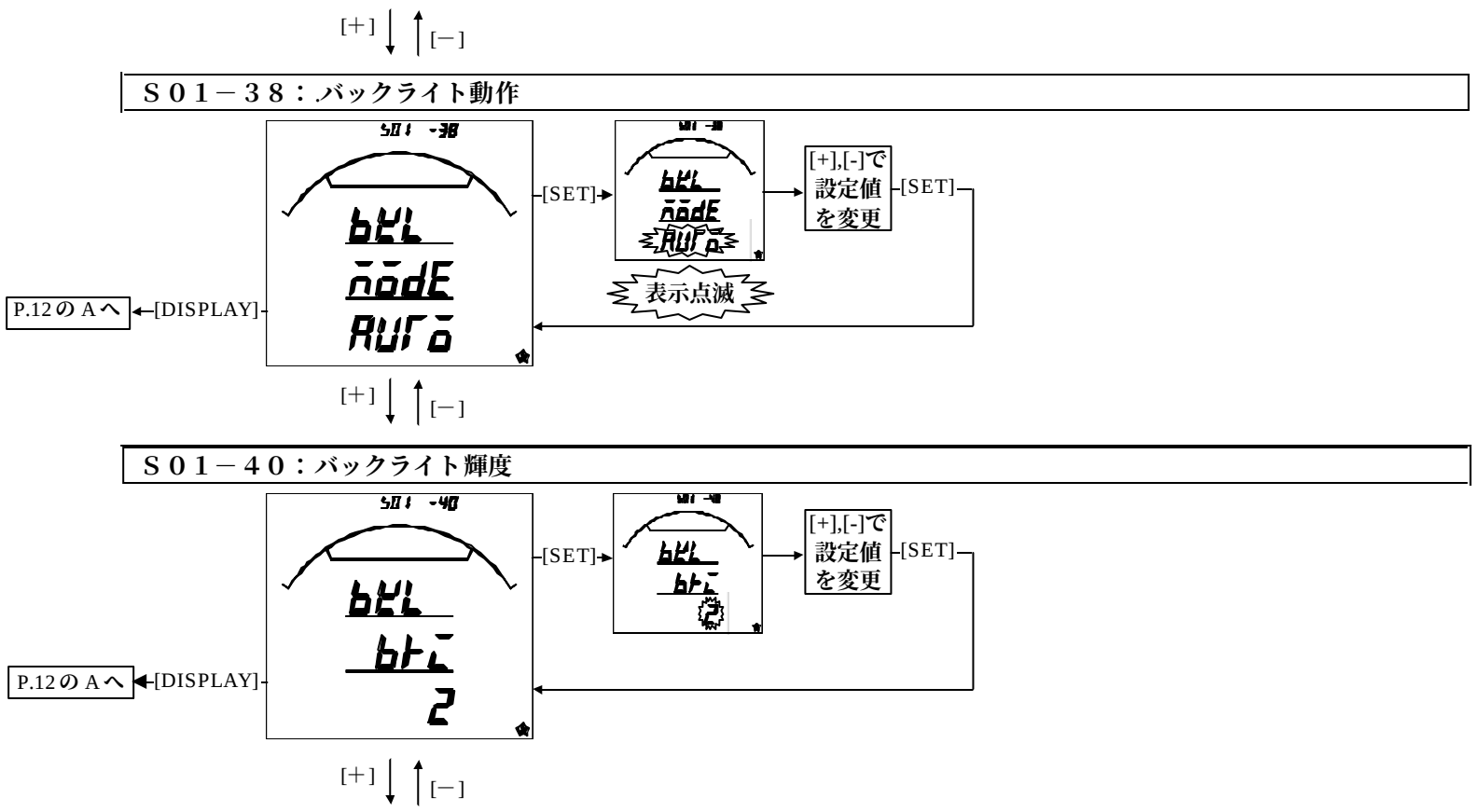
・[END]は表示テーブル終了コードを意味します。このコードがセットされていると、[DISPLAY]ボタンを押したときに１ページ目に戻ります。
・[SP]は表示なしを意味します。このコードがセットされていると、その段は表示しません。
・一括（コード 010,020,030,080,090130,140,150,160）に設定すると、[DISPLAY]ボタンを押したときに相を切換えて表示します。
・コード一覧表は、P36～P39 を参照して下さい。

(設定画面の補足説明)
①表示関係設定画面








[+]
[−]
Ｓ０１－３８：バックライト動作
[SET]
[+],[-]で
設定値
を変更
[SET]
表示点滅
P.12のAへ
[DISPLAY]
[+]
[−]
Ｓ０１－４０：バックライト輝度
[SET]
[+],[-]で
設定値
を変更
[SET]
P.12のAへ
[DISPLAY]
[+]
[−]

Ｓ０１－３８．バックライト動作設定について

バックライトの点灯方法を変更できます。

設定値	動作
ON	常に点灯しています。
AUTO	ボタン操作または外部操作入力ＯＮでバックライトが点灯し、約５分間操作がなかった場合、自動で消灯します。
OFF	常に消灯しています。

Ｓ０１－４０．バックライト輝度設定について

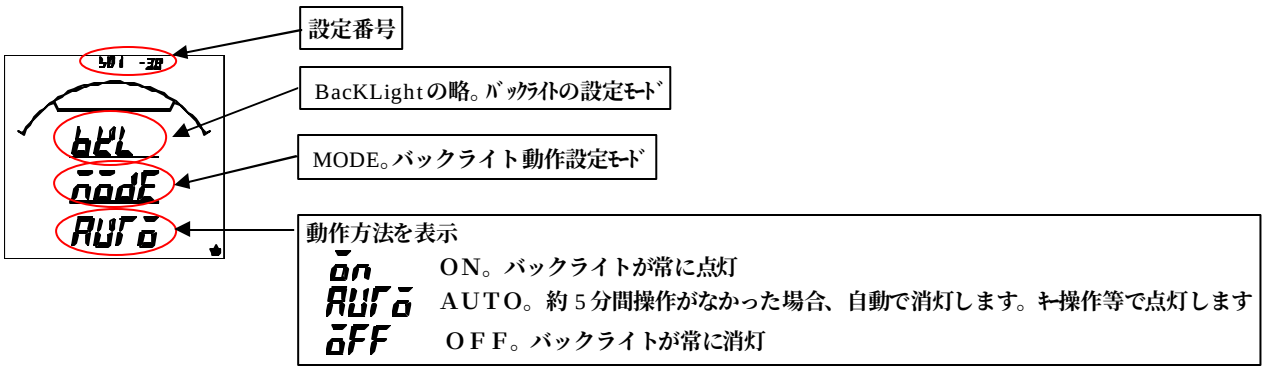
バックライトの輝度を５段階、変更できます。

設定値	輝度
5	明るい
4	↑
3	↕
2	↓
1	暗い

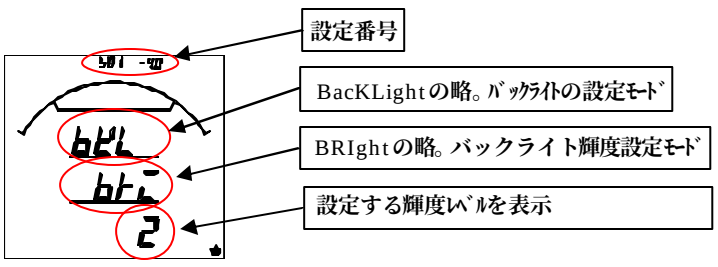
バックライトを点灯すると、上方向からの視野が若干見にくくなります。

(設定画面の補足説明)

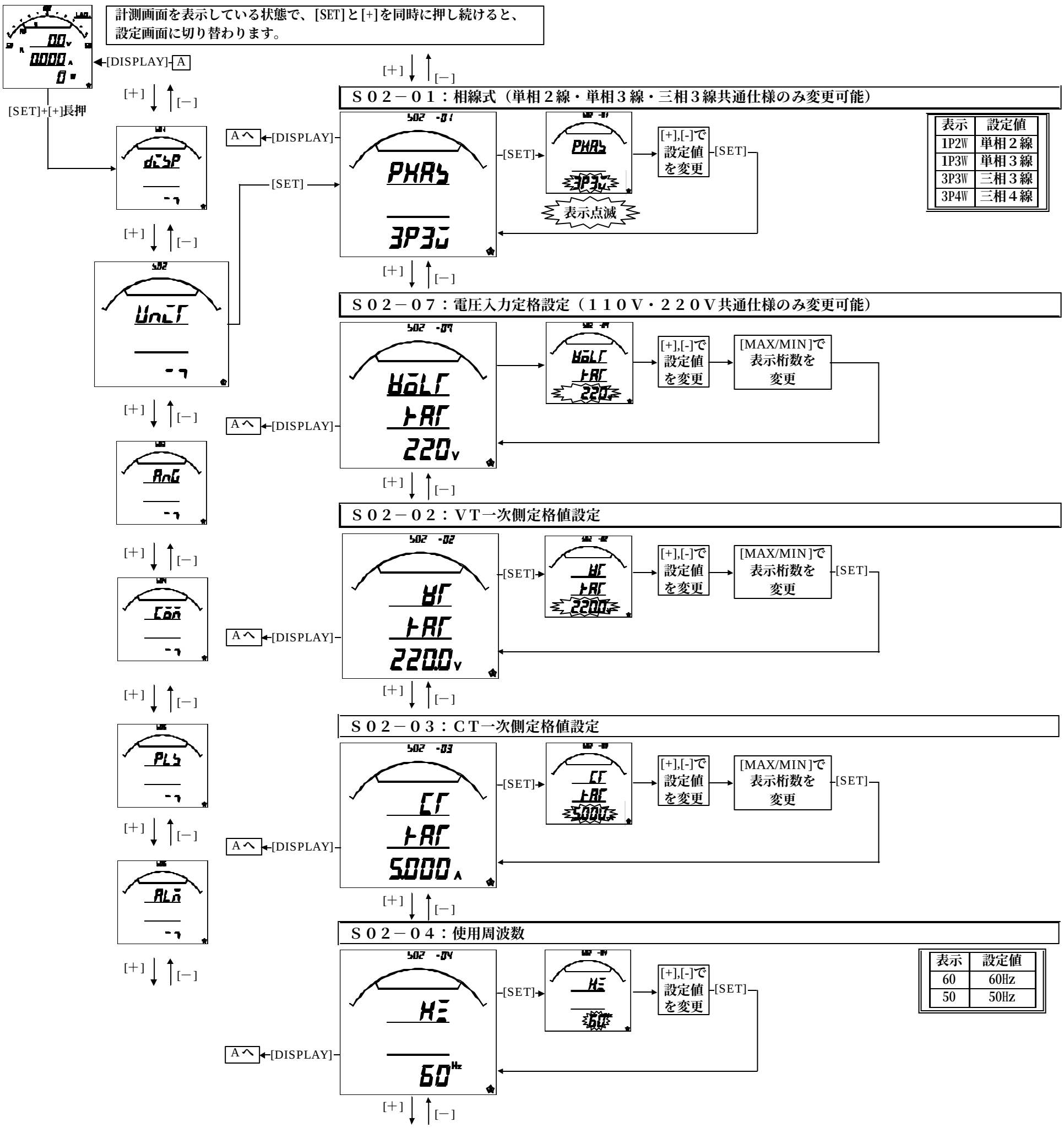
①バックライト動作方法設定画面



②バックライト輝度設定



【15】計測関係の設定方法



Ｓ０２－０１．相線式について

相線式を変更する事が出来ます。
設定を行うと、
・各計測値の最大・最小値はリセットされます。
・電力量は、変更前の値に、変更後のデータを積算します。
・デマンド電流(DA)・デマンド電力(DW)は０からスタートします。
・表示パターン設定は、Ｐ－０１に初期化されます。

Ｓ０２－０７．電圧入力定格値について

計測する電圧の入力定格値を設定して下さい。
１１０Ｖに設定すると、電圧の入力範囲は０～１５０Ｖになります。
２２０Ｖに設定すると、電圧の入力範囲は０～３００Ｖになります。

Ｓ０２－０２．ＶＴ一次側定格値について

計測する電圧の一次側の定格値（ＶＴの定格）を設定して下さい。
設定を行うと、
・計測表示の電圧・電力・電力量をＶＴの一次側の値に演算して表示します。
・各計測値の最大・最小値はリセットされます。
・電力量は、変更前の値に、変更後のデータを積算します。
・デマンド電力(DW)は０からスタートします。

Ｓ０２－０３．ＣＴ一次側定格値について

計測する電流の一次側の定格値（ＣＴの定格）を設定して下さい。
設定を行うと、
・計測表示の電流・電力・無効電力・電力量・無効電力量を
ＣＴの一次側の値に演算して表示します。
・各計測値の最大・最小値はリセットされます。
・電力量、無効電力量は、変更前の値に、変更後のデータを積算します。
・デマンド電流(DA)・デマンド電力(DW)は０からスタートします。

Ｓ０２－０４．使用周波数について

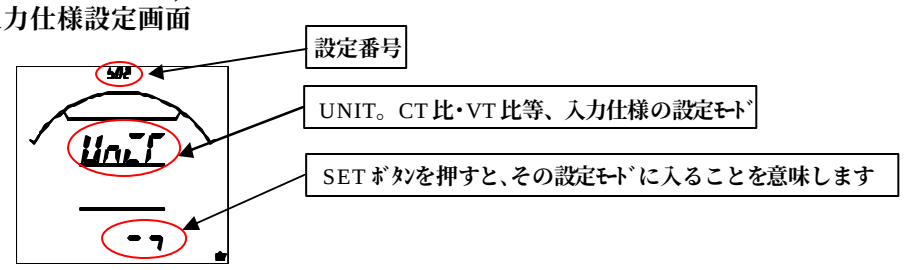
使用する周波数を設定して下さい。
通常は、計測から測定周波数を計測しますが、
高調波等により、測定周波数が異常（45Hz～65Hzの範囲を外れた場合）になった場合、
この設定値にて、計測を行います。

ＶＴ一次定格		
設定値	３桁	４桁
110V	110V	110.0V
220V	220V	220.0V
220V	220V	220.0V
440V	440V	440.0V
3300V	3.30kV	3300V
6600V	6.60kV	6600V
11kV	11.0kV	11.00kV
22kV	22.0kV	22.00kV
33kV	33.0kV	33.00kV
66kV	66.0kV	66.00kV
77kV	77.0kV	77.00kV

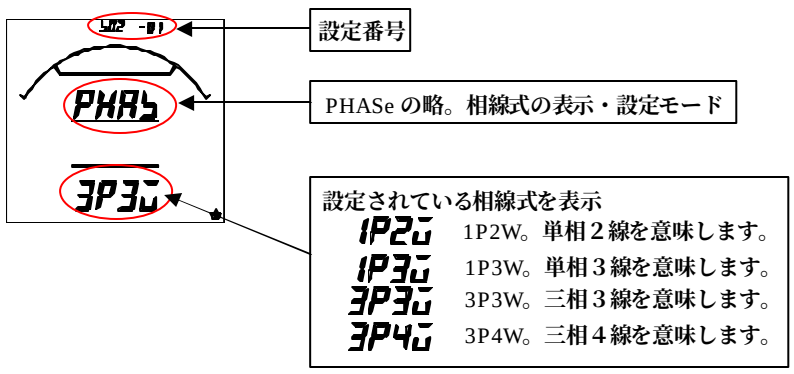
ＣＴ一次側定格		
設定値	３桁	４桁
5A	5.00A	5.000A
10A	10.0A	10.00A
15A	15.0A	15.00A
20A	20.0A	20.00A
25A	25.0A	25.00A
30A	30.0A	30.00A
40A	40.0A	40.00A
50A	50.0A	50.00A
60A	60.0A	60.00A
75A	75.0A	75.00A
80A	80.0A	80.00A
100A	100A	100.0A
120A	120A	120.0A
150A	150A	150.0A
200A	200A	200.0A
250A	250A	250.0A
300A	300A	300.0A
400A	400A	400.0A
500A	500A	500.0A
600A	600A	600.0A
750A	750A	750.0A
800A	800A	800.0A
1000A	1.00kA	1000A
1200A	1.20kA	1200A
1500A	1.50kA	1500A
2000A	2.00kA	2000A
2500A	2.50kA	2500A
3000A	3.00kA	3000A
4000A	4.00kA	4000A
4500A	4.50kA	4500A
5000A	5.00kA	5000A
6000A	6.00kA	6000A
7500A	7.50kA	7500A
8000A	8.00kA	8000A

(設定画面の補足説明)

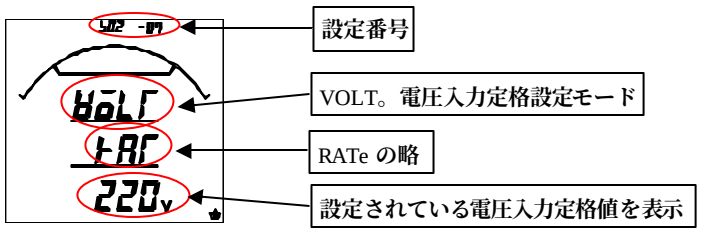
①入力仕様設定画面



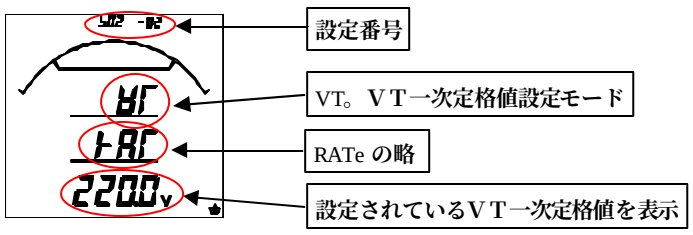
②相線式表示・設定画面



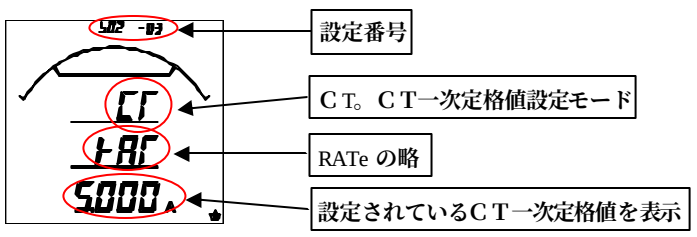
③電圧入力定格設定画面



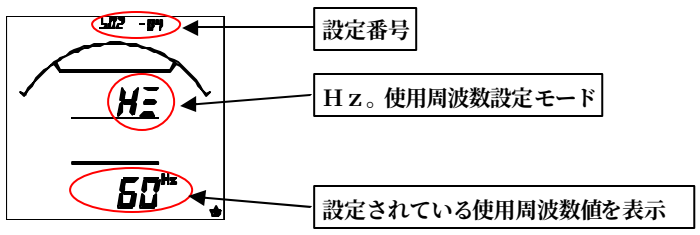
④ＶＴ一次定格値設定画面

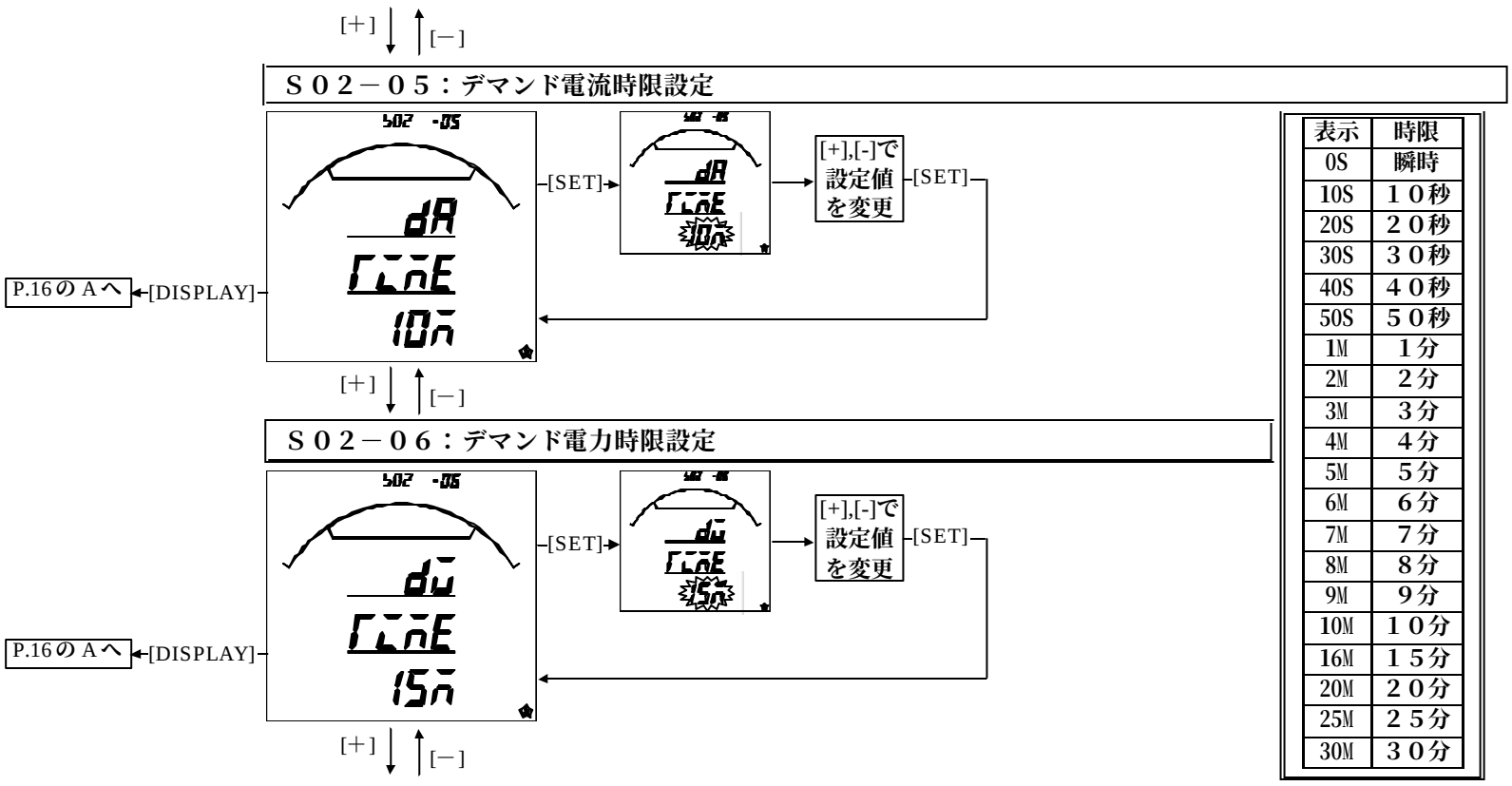


⑤ＣＴ一次定格値設定画面



⑥使用周波数設定画面





表示	時限
0S	瞬時
10S	１０秒
20S	２０秒
30S	３０秒
40S	４０秒
50S	５０秒
1M	１分
2M	２分
3M	３分
4M	４分
5M	５分
6M	６分
7M	７分
8M	８分
9M	９分
10M	１０分
16M	１５分
20M	２０分
25M	２５分
30M	３０分

Ｓ０２－０５．デマンド電流時限について

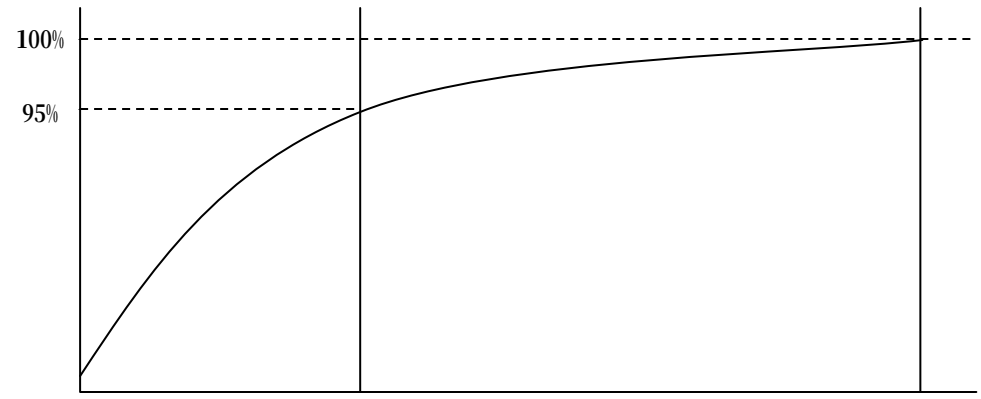
デマンド電流(DA)の時限を設定して下さい。
設定を行うとデマンド電流(DA)は０からスタートします。

Ｓ０２－０６．デマンド電力時限について

デマンド電力(DW)の時限を設定して下さい。
設定を行うとデマンド電力(DW)は０からスタートします。

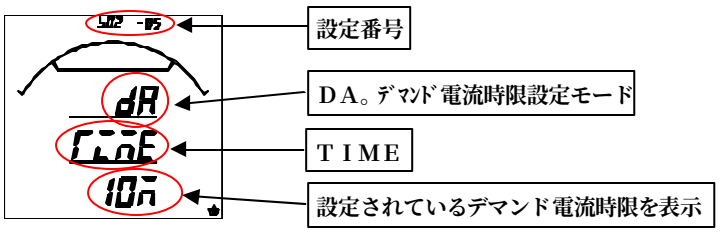
※デマンド電流・デマンド電力の演算方法と時限について

デマンド電流・デマンド電力の計算は、熱動形演算を行っています。
時限（t）は、一定入力を連続通電した場合に、指示値が入力の９５%を
指示するまでに要する時間をいいます。
指示値は入力値を指示するには時限（t）の約３倍の時間を要します。
指示値は時限（t）間のほぼ平均値を指示します。

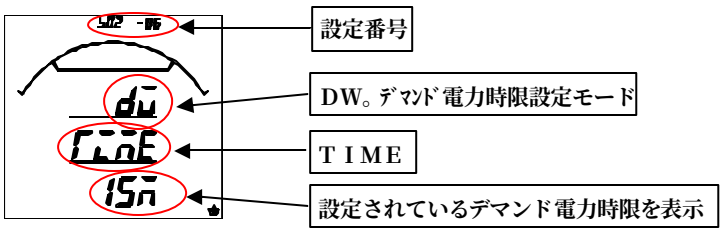


(設定画面の補足説明)

⑦デマンド電流時限設定画面



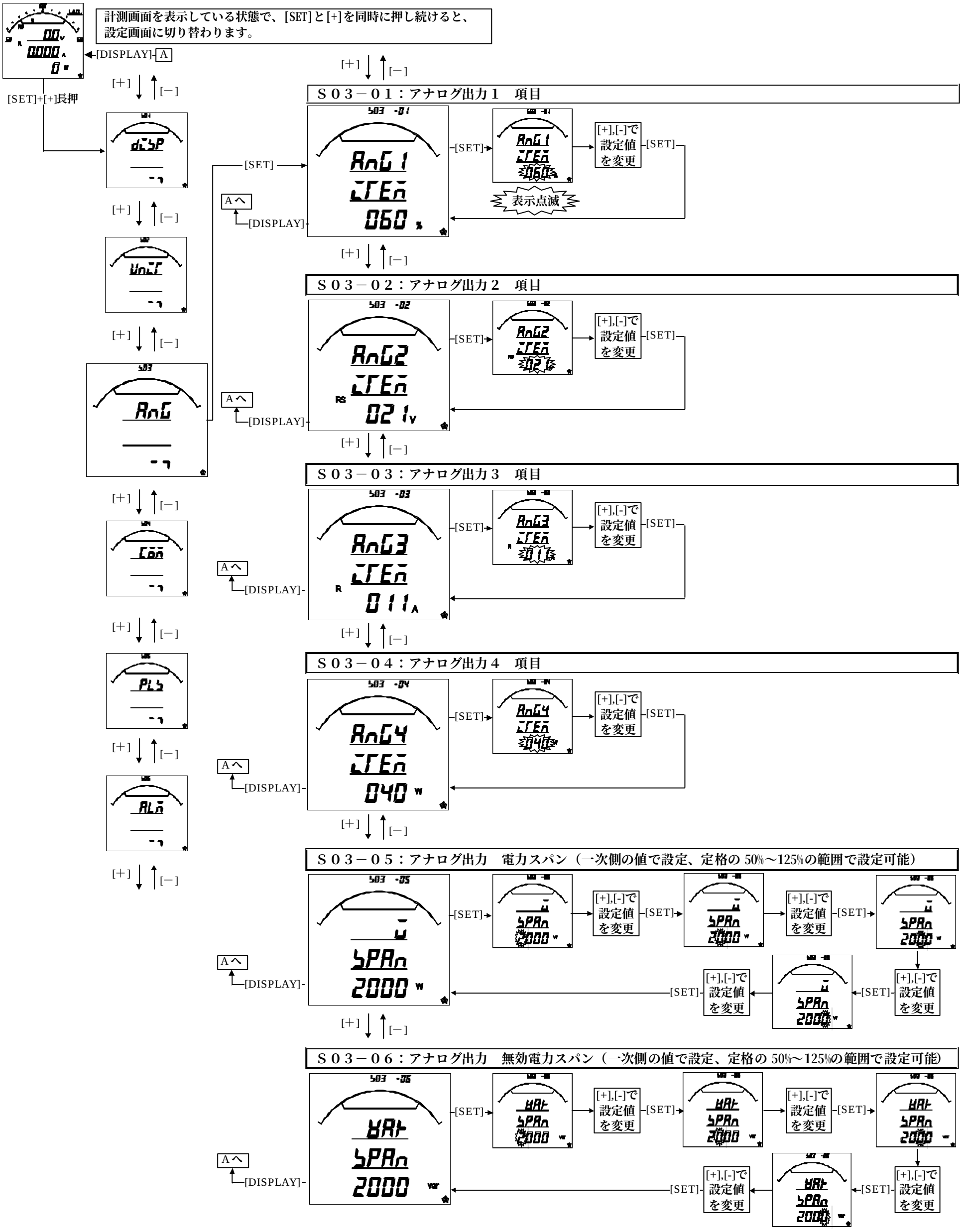
⑧デマンド電力時限設定画面



時限設定

表示	設定値
05	0秒
105	１０秒
205	２０秒
305	３０秒
405	４０秒
505	５０秒
1n	１分
2n	２分
3n	３分
4n	４分
5n	５分
6n	６分
7n	７分
8n	８分
9n	９分
10n	１０分
15n	１５分
20n	２０分
25n	２５分
30n	３０分

【16】アナログ出力関係の設定方法



Ｓ０３－０１～０４．アナログ出力１～４　項目について

・オプションでアナログ出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
・設定値で 010(A-MAX)を選択した場合、電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 020(V-MAX)を選択した場合、線間電圧３相(RS・ST・TR)の最大値を出力します。
・設定値で 030(V-MAX)を選択した場合、相電圧３相(RN・SN・TN)の最大値を出力します。
・設定値で 080(DA-MAX)を選択した場合、デマンド電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 090(MDA-MAX)を選択した場合、最大デマンド電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 130(HA-A-MAX)を選択した場合、高調波電流総合実効値２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 140(HA-%-MAX)を選択した場合、高調波電流総合歪率２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 150(HV-V-MAX)選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・設定値で 160(HV-%-MAX)を選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・出力特性については、４８ページを参照して下さい。
・コード一覧表は、P.36～P.39 を参照して下さい。

Ｓ０３－０５．アナログ出力　電力スパンについて

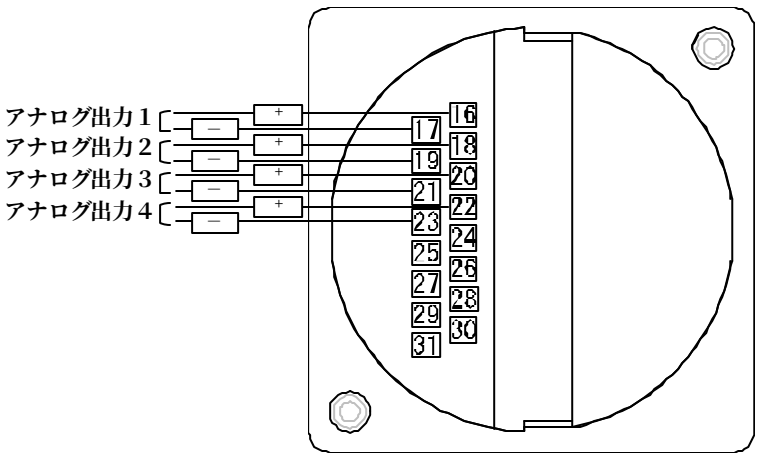
・電力・デマンド電力のアナログ出力の範囲を変更する場合に設定して下さい。
・電力の定格が２０００W（ＣＴ・ＶＴ比変更した場合の電力の定格は巻末に記載しています。）で、設定を１０００Wに変更した場合、
出力項目 040（W片触れ）の場合、０～１０００Wで４～２０mAの出力となります。
出力項目 041（W両触れ）の場合、－１０００～０～１０００Wで４～１２～２０mAの出力となります。

Ｓ０３－０６．アナログ出力　無効電力スパンについて

・無効電力のアナログ出力の範囲を変更する場合に設定して下さい。
・無効電力の定格が２０００ｖａｒ（ＣＴ・ＶＴ比変更した場合の電力の定格は巻末に記載しています。）で、設定を１０００ｖａｒに変更した場合、
出力項目 050（ｖａｒ片触れ）の場合、０～Lag１０００ｖａｒで４～２０mAの出力となります。
出力項目 051（ｖａｒ両触れ）の場合、Lead１０００～０～Lag１０００ｖａｒで４～１２～２０mAの出力となります。

アナログ出力の結線と仕様について

・結線



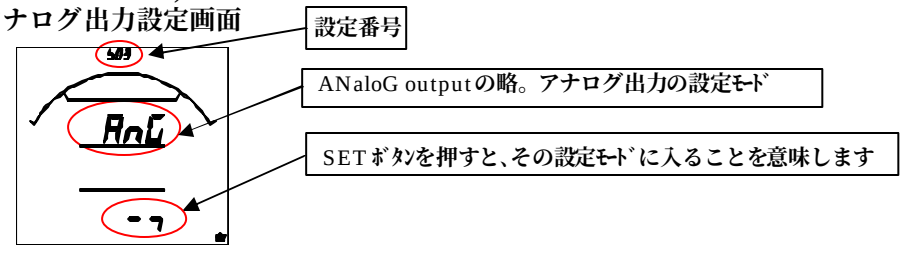
アナログ出力の－（マイナス）側は、内部で共通（接続）されています。

・仕様

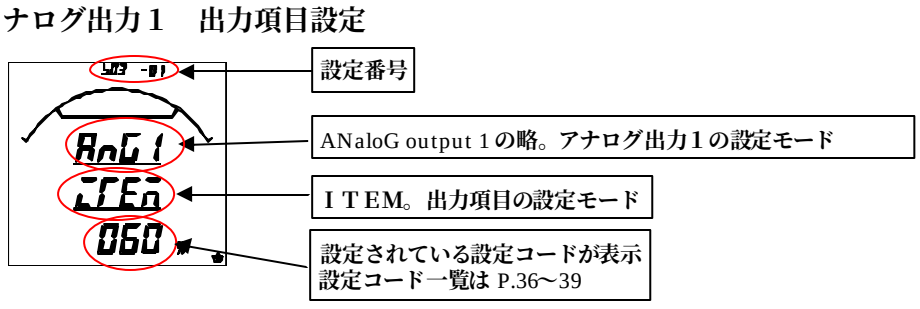
アナログ出力 （DC4～20mA）	出力電流 最大負荷抵抗 固有誤差	DC4～20mA 600Ω 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC0～1mA）	出力電流 最大負荷抵抗 固有誤差	DC0～1mA 10kΩ 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC0～10V）	出力電圧 最小負荷抵抗 固有誤差	DC0～10V 10kΩ 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC1～5V）	出力電圧 最小負荷抵抗 固有誤差	DC1～5V 5kΩ 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC0～5V）	出力電圧 最小負荷抵抗 固有誤差	DC0～5V 5kΩ 表示固有誤差に同じ

(設定画面の補足説明)

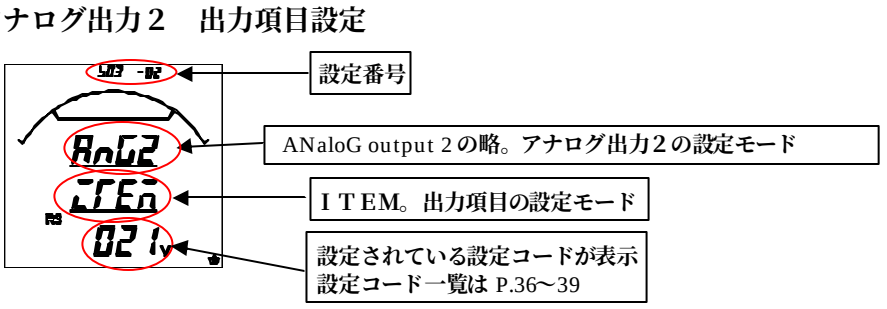
①アナログ出力設定画面



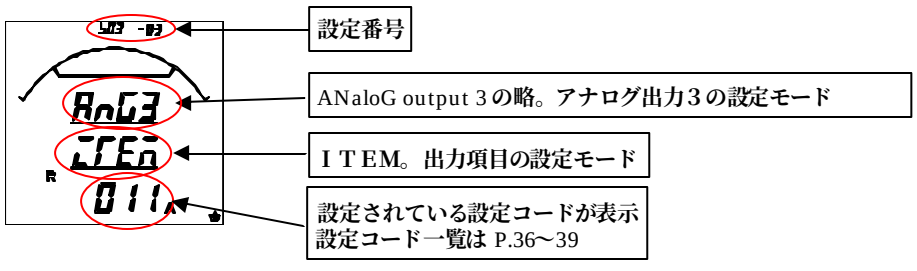
②アナログ出力１　出力項目設定



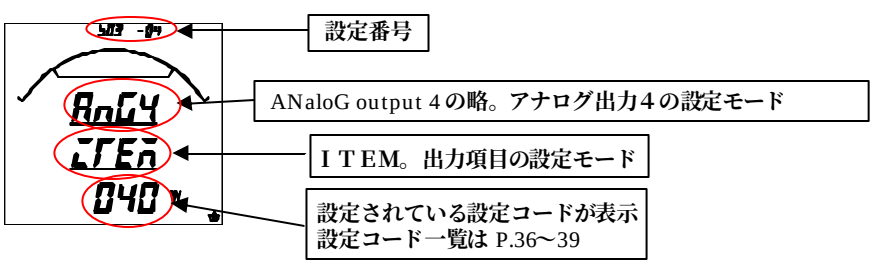
③アナログ出力２　出力項目設定



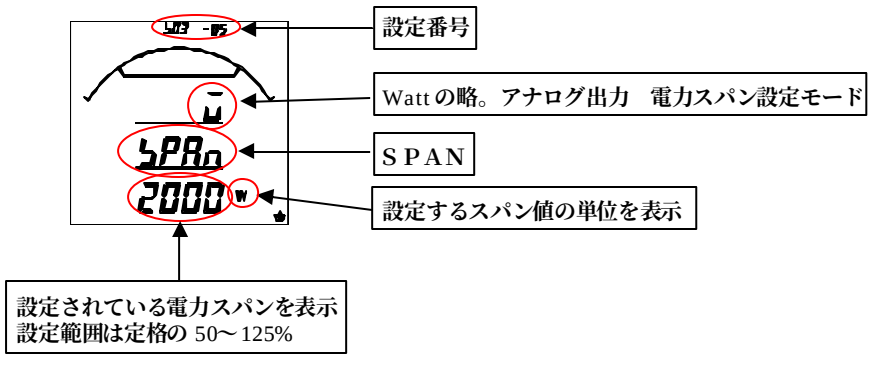
④アナログ出力３　出力項目設定



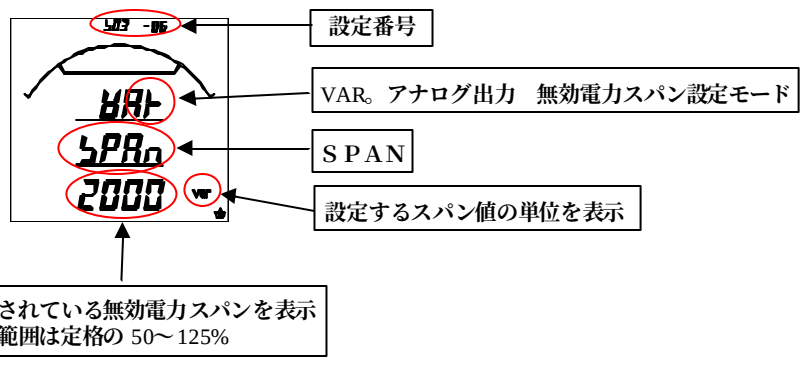
⑤アナログ出力４　出力項目設定



⑥アナログ出力　電力スパン設定画面

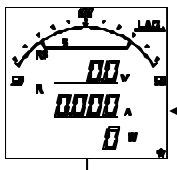


⑦アナログ出力　無効電力スパン設定画面



【17】ＲＳ－４８５通信関係の設定方法

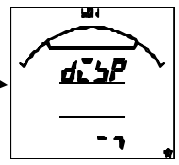
計測画面を表示している状態で、[SET]と[+]を同時に押し続けると、
設定画面に切り替わります。



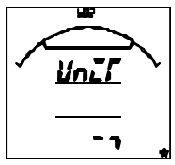
[DISPLAY]－[A]

[SET]+[+]長押

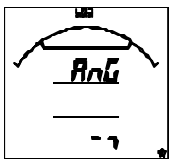
[+] [－]



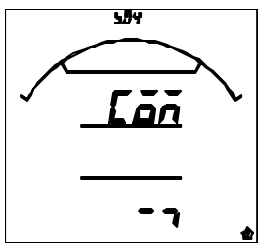
[+] [－]



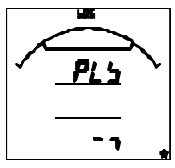
[+] [－]



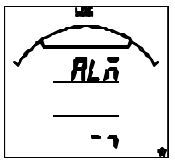
[+] [－]



[+] [－]



[+] [－]



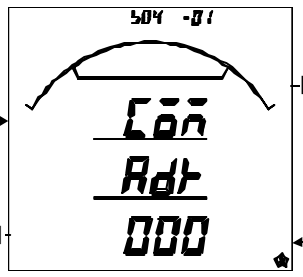
[+] [－]

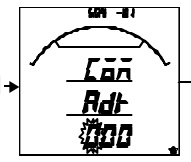
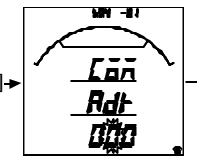
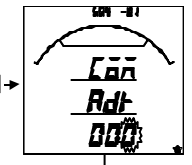
[SET]

Aへ

[DISPLAY]

Ｓ０４－０１：ＲＳ－４８５　通信局番設定（000～250の範囲で、10進数で設定）



[SET]→  [+],[-]で設定値を変更 → [SET]→  [+],[-]で設定値を変更 → [SET]→ 

表示点滅

[+],[-]で設定値を変更

[SET]

[+] [－]

Ｓ０４－０２：ＲＳ－４８５　通信速度設定

[SET]→ [+],[-]で設定値を変更 → [SET]

Aへ

[DISPLAY]

通信速度設定値

表示	通信速度
12	1200BPS
24	2400BPS
48	4800BPS
96	9600BPS
192	19200BPS

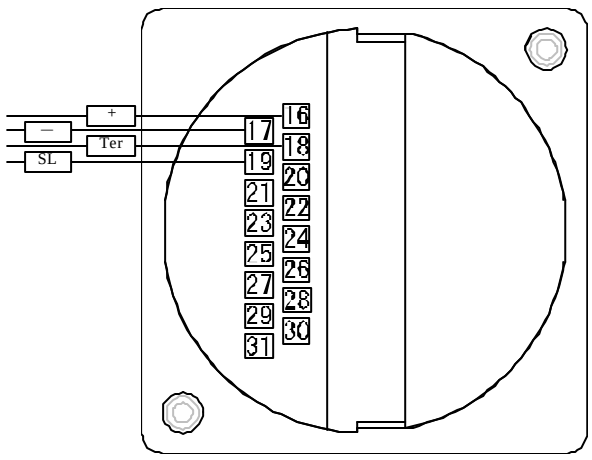
Ｓ０４－０１．ＲＳ－４８５　通信局番設定について

・本メータの通信は、親局（パソコン等）からの要求に対し返信するポーリング方式で
　１つの親局に対し複数のメータが接続される為、メータ毎に異なるアドレスの設定が必要となります。
・アドレスに０を設定すると、通信除外（親局からの要求に無応答）となります。

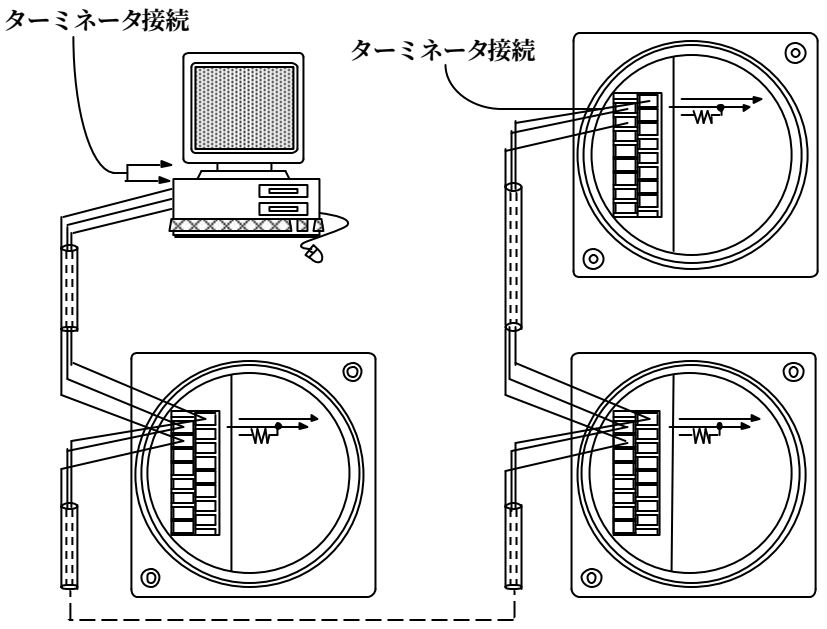
Ｓ０４－０２．ＲＳ－４８５　通信速度設定について

・親局との通信を行う時の通信速度を親局との仕様にあわせて設定して下さい。

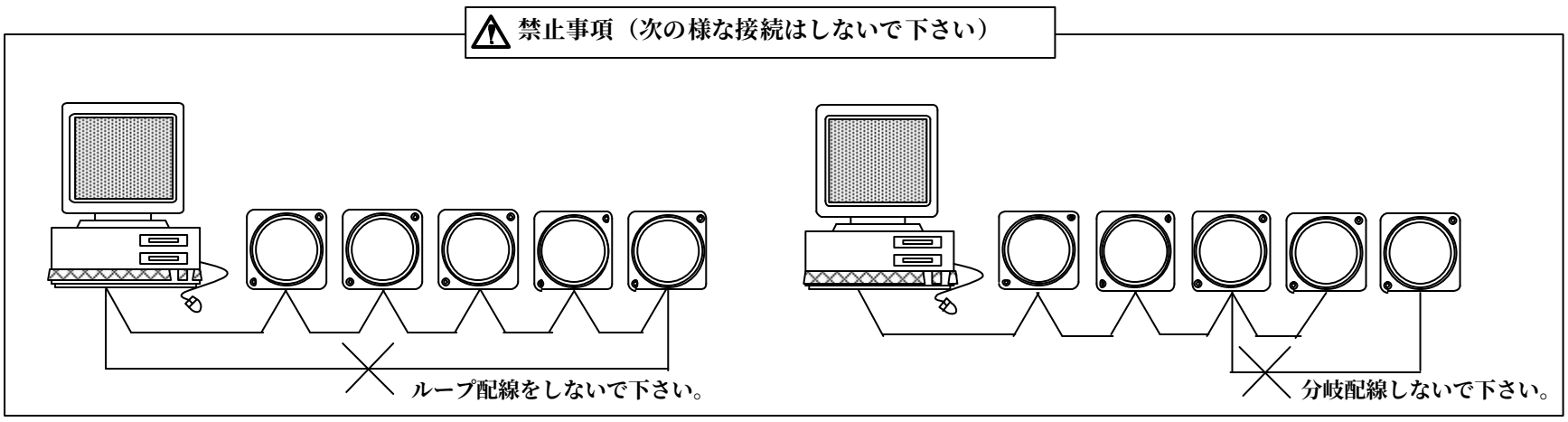
通信出力の結線について



16, 18 をショートすることにより内部でターミネータ（１００Ω）が入ります。

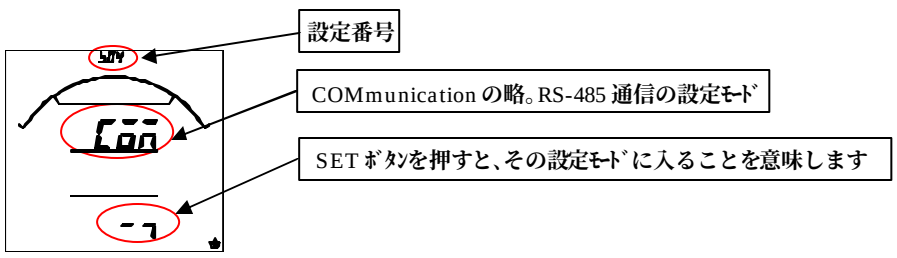


ａ．通信の接続（ｎ）は、最大３２台です。（リピーター等を使用した場合の接続可能数は最大２５０台になります。）
ｂ．パソコン又は、プログラマブル ロジック コントローラ(ＰＬＣ)への接続をする場合、１～ｎのどの場所に接続してもかまいません。
ｃ．ターミネータは必ず１とｎ両方に接続されている様にして下さい。
ｄ．パソコンが１かｎになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。

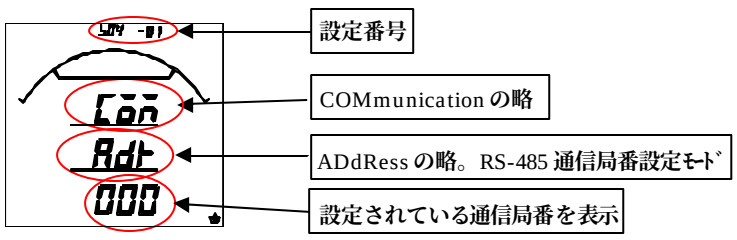


(設定画面の補足説明)

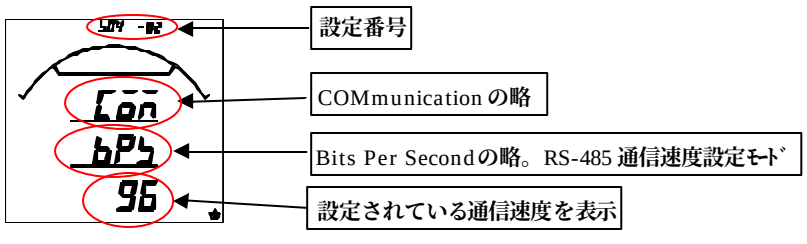
①ＲＳ－４８５通信設定画面



②ＲＳ－４８５　通信局番設定画面

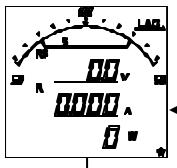


③ＲＳ－４８５　通信速度設定画面



【18】パルス出力関係の設定方法

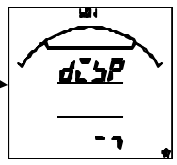
計測画面を表示している状態で、[SET]と[+]を同時に押し続けると、
設定画面に切り替わります。

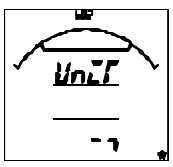


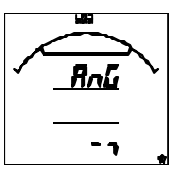
[DISPLAY]-A

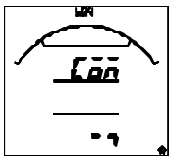
[SET]+[+]長押

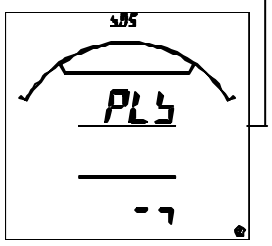
[+] [−]

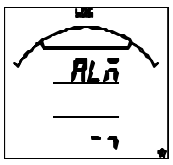












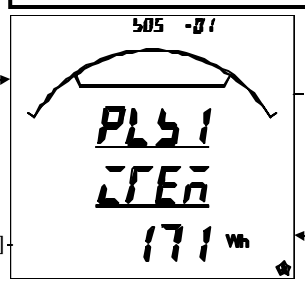
[+] [−]

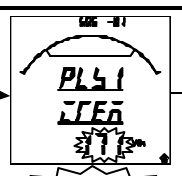
[SET]

Aへ [DISPLAY]

[+] [−]

S05－01：パルス出力1　項目設定



[SET]→ 

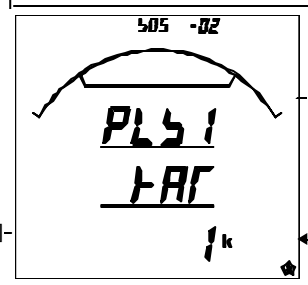
表示点滅

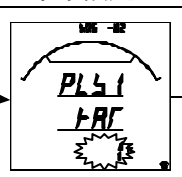
[+],[-]で設定値を変更 [SET]

パルス出力項目

設定値	項目
000	無
171	+Wh
172	-Wh
181	+varh LAG
182	+varh LEAD
183	-varh LAG
184	-varh LEAD

S05－02：パルス出力1　乗率設定



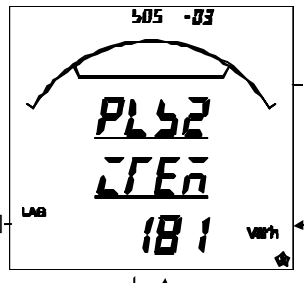
[SET]→ 

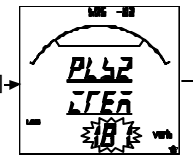
[+],[-]で設定値を変更 [SET]

乗率設定値

表示	乗率
0.01k	0.01kWh(kvarh)/Pulse
0.1k	0.1kWh(kvarh)/Pulse
1k	1kWh(kvarh)/Pulse
10k	10kWh(kvarh)/Pulse
100k	100kWh(kvarh)/Pulse
1M	1MWh(Mvarh)/Pulse
10M	10MWh(Mvarh)/Pulse

S05－03：パルス出力2　項目設定

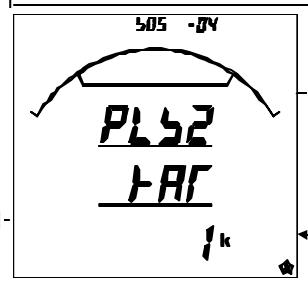


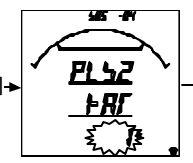
[SET]→ 

[+],[-]で設定値を変更 [SET]

パルス出力項目
パルス出力1と共通

S05－04：パルス出力2　乗率設定



[SET]→ 

[+],[-]で設定値を変更 [SET]

乗率設定値
パルス出力1と共通

注意

パルス出力定数の設定は、12000 パルス／1時間以下になるように設定してください。

CT 比、VT 比の設定によっては、パルス定数を小さく設定した場合に、0.5 秒間に積算電力量の変化分が、1 パルス以上になれば、まとまって出力される場合があります。

Ｓ０５－０１、０３：パルス出力１・２　項目設定について

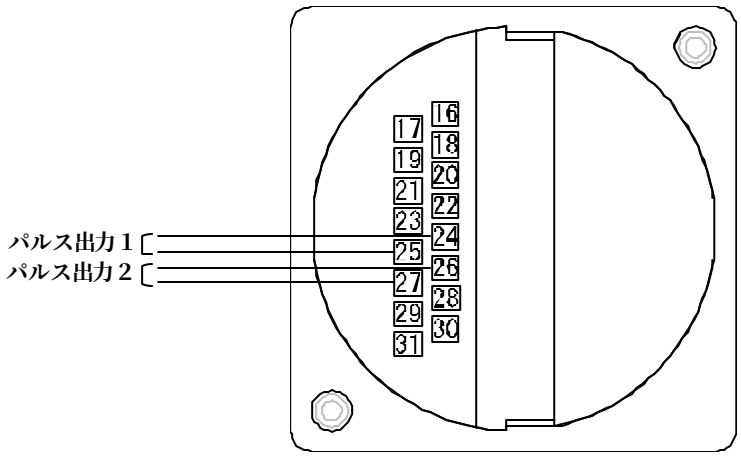
・オプションでパルス出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
・パルス出力×２の場合、パルス出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、パルス出力１に設定ができます。

Ｓ０５－０２、０４：パルス出力１・２　乗率設定について

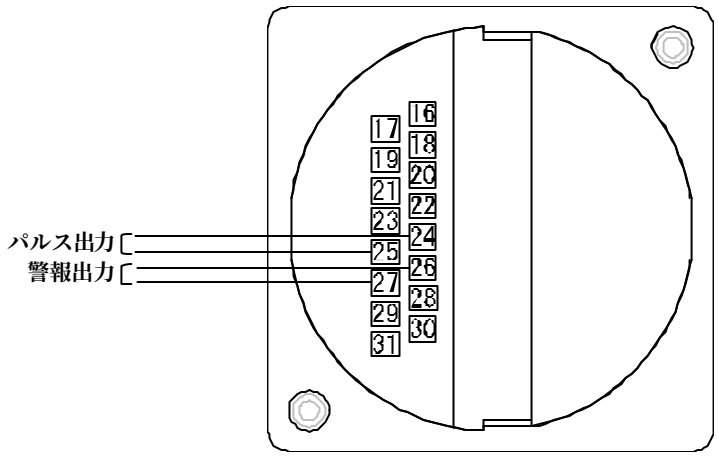
・オプションでパルス出力付を選択した場合、各出力のパルスの乗率を設定して下さい。
・パルス出力×２の場合、パルス出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、パルス出力１に設定ができます。

・パルス出力の結線と仕様について

・結線１（パルス出力×２の場合）



・結線２（パルス出力＋警報出力の場合）

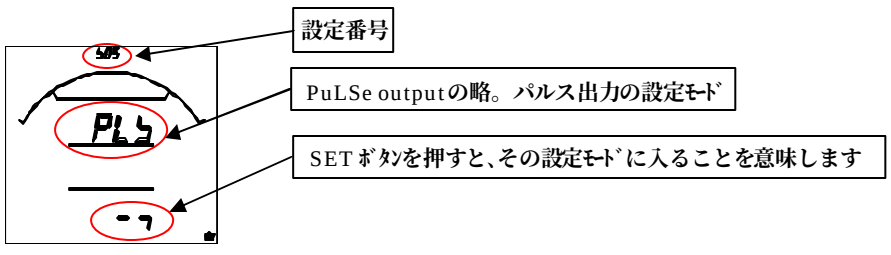


・仕様

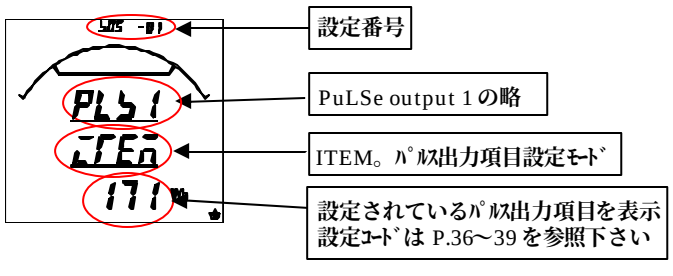
パルス出力	容量	DC110V　0.1A（抵抗負荷） AC110V　0.1A（抵抗負荷）
	パルス幅	100～150ms（ON 抵抗 MAX50Ω）

(設定画面の補足説明)

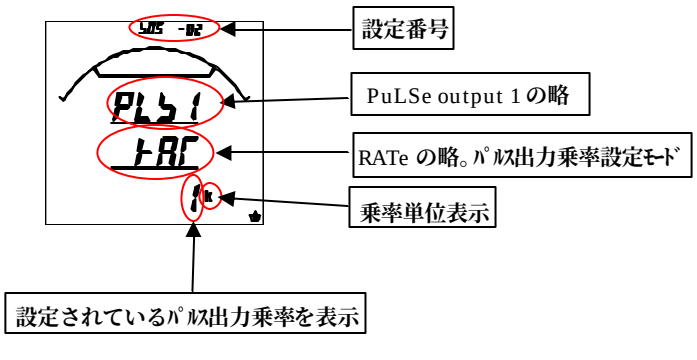
①パルス出力設定画面



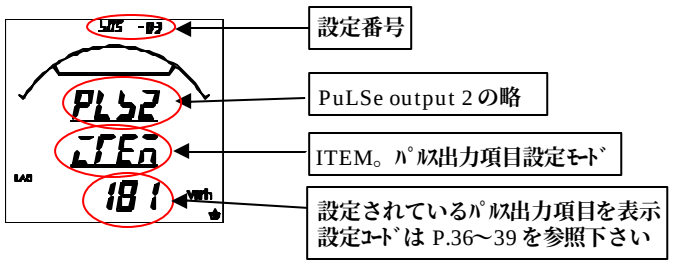
②パルス出力１　項目設定画面



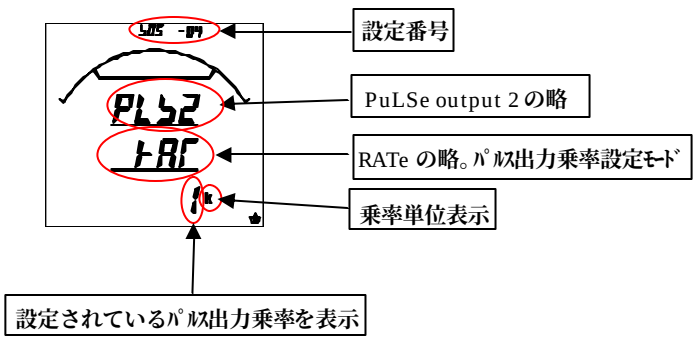
③パルス出力１　乗率　設定画面



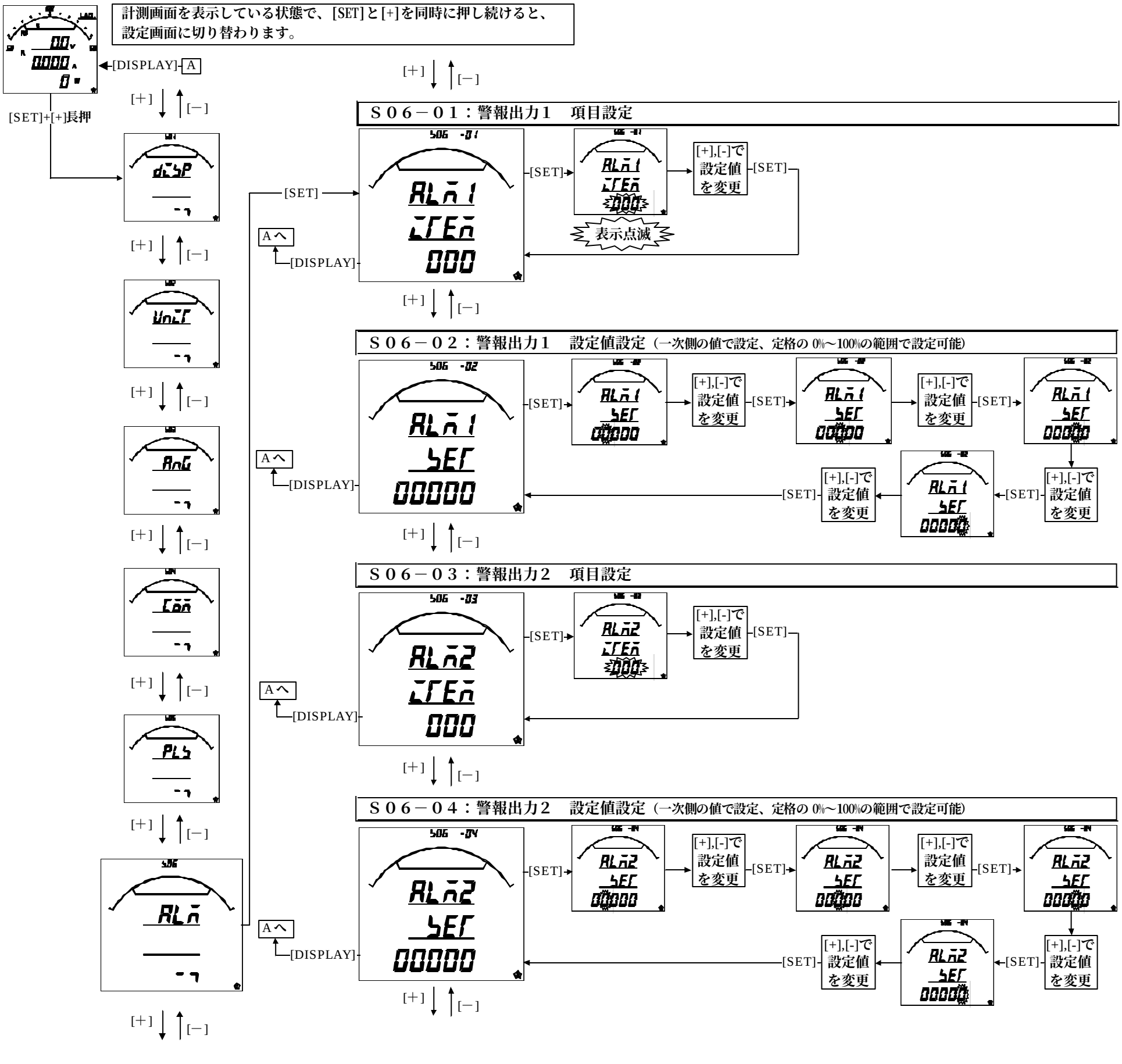
④パルス出力２　項目設定画面



⑤パルス出力２　乗率　設定画面



【19】警報出力関係の設定方法



Ｓ０６－０１、０３．警報出力１・２　項目設定について

・オプションで警報出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
・設定値で 010(A-MAX)を選択した場合、電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 080(DA-MAX)を選択した場合、デマンド電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 130(HA-A-MAX)を選択した場合、高調波電流総合実効値２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 140(HA-%-MAX)を選択した場合、高調波電流総合歪率２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 150(HV-V-MAX)選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・設定値で 160(HV-%-MAX)を選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・警報出力×２の場合、警報出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、警報出力２に設定ができます。

設定	1φ2W	1φ3W	3φ3W	3φ4W	設定	1φ2W	1φ3W	3φ3W	3φ4W	設定	1φ2W	1φ3W	3φ3W	3φ4W
000	出力無				100	DW(+)								
010	---	A-MAX	A-MAX	A-MAX	120	EA								
011	A	A1	AR	AR	130	---	HA-A-MAX	HA-A-MAX	HA-A-MAX	150	---	HV-V-MAX	HV-V-MAX	HV-V-MAX
012	---	AN	AS	AS	131	HA-AR	HA-A1	HA-AR	HA-AR	151	HV-V	HV-V1N	HV-VRS	HV-VRN
013	---	A2	AT	AT	132	---	---	---	HA-AS	152	---	HV-V2N	HV-VST	HV-VSN
014	---	---	---	AN	133	---	HA-A2	HA-AT	HA-AT	153	---	---	---	HV-VTN
080	---	DA-MAX	DA-MAX	DA-MAX	140	---	HA-%-MAX	HA-%-MAX	HA-%-MAX	160	---	HV-%-MAX	HV-%-MAX	HV-%-MAX
081	DA	DA1	DAR	DAR	141	HA-%	HA-%1	HA-%R	HA-%R	161	HV-%	HV-%1N	HV-%RS	HV-%RN
082	---	DAN	DAS	DAS	142	---	---	---	HA-%S	162	---	HV-%2N	HV-%ST	HV-%SN
083	---	DA2	DAT	DAT	143	---	HA-%2	HA-%T	HA-%T	163	---	---	---	HV-%TN
084	---	---	---	DAN										

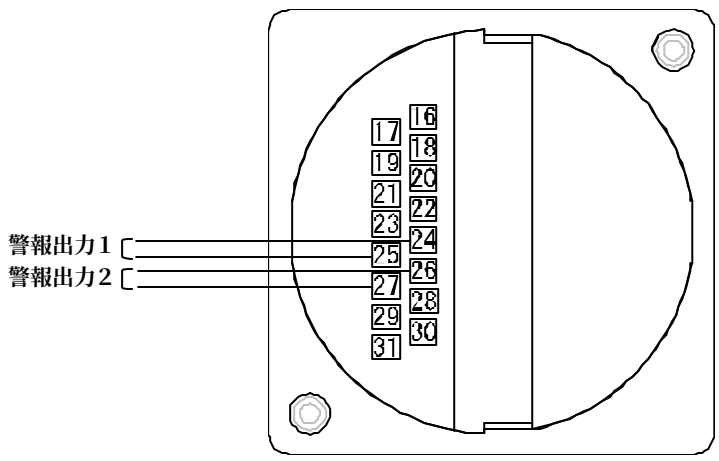
※[DA]=デマンド電流、[MDA}=最大デマンド電流、[DW]=デマンド電力、[MDW}=最大デマンド電力、
[EA]=延長電流、　[HA-A]=総合高調波電流、
[HA-%]=総合歪率（電流）、[HV-A]=総合高調波電圧、[HV-%]=総合歪率（電圧）。

Ｓ０６－０２，０４．警報出力１・２　設定値設定について

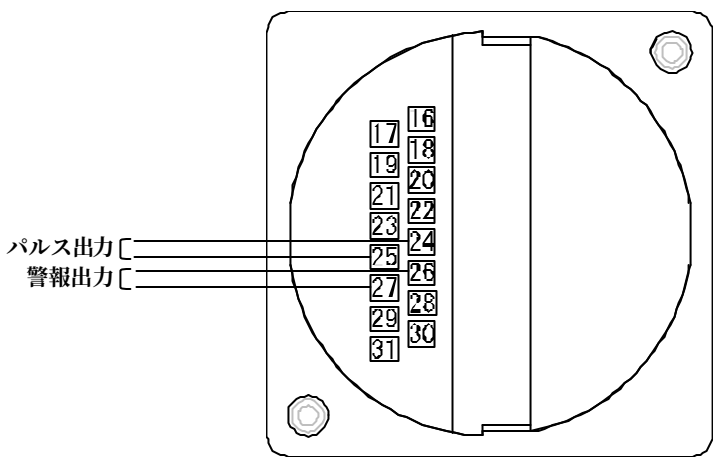
・警報出力する設定値を設定します。
・警報出力は　計測値≧設定値で出力されます。
・警報出力×２の場合、警報出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、警報出力２に設定ができます。

警報出力の結線と仕様について

・結線（警報出力２点場合）



・結線（パルス出力＋警報出力場合）

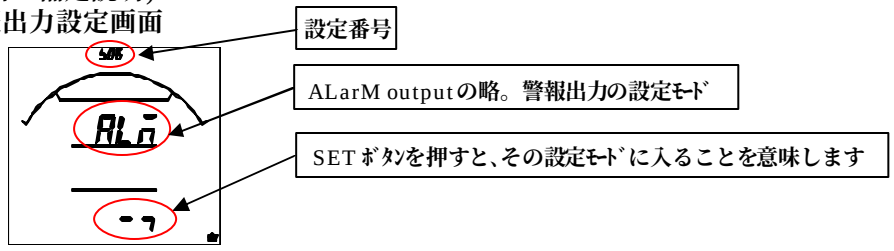


・仕様

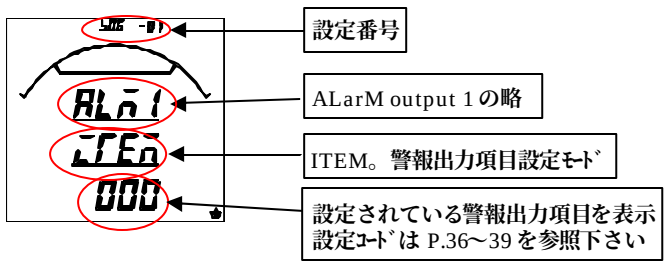
警報出力	接点電圧の最大値：AC250V(DC220V) 接点の最大電流値：AC3A(DC0.3A) 接触抵抗　50mΩ以下

(設定画面の補足説明)

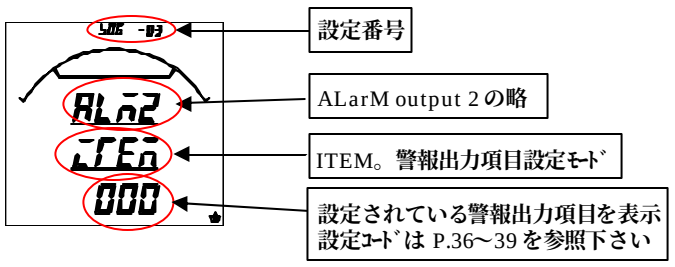
①警報出力設定画面



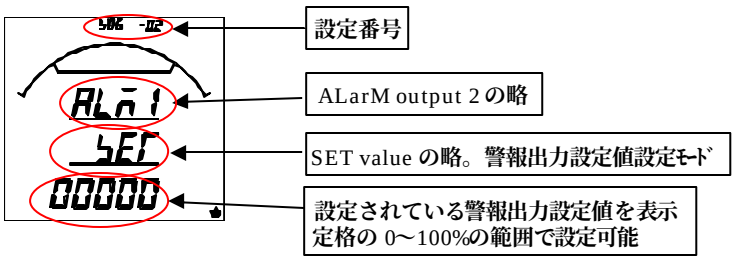
②警報出力１　項目設定画面



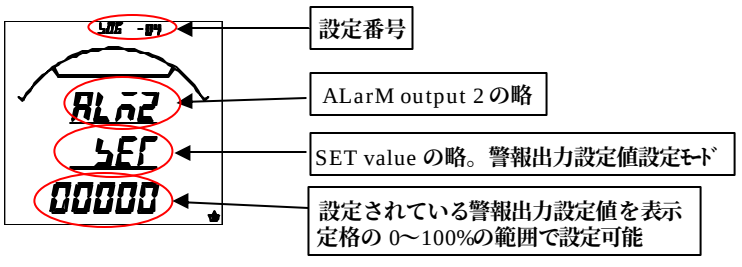
③警報出力２　項目設定画面



④警報出力１　設定値設定画面

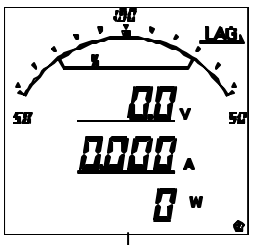


⑤警報出力２　設定値設定画面



【20】詳細表示

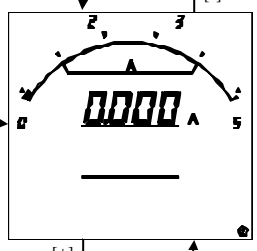
（1）単相２線の場合



計測画面を表示している状態で、[+]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。
通常計測表示で表示している要素の計測値を確認する場合に使用して下さい。

[+]長押

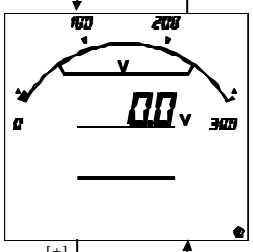
[+] [-]



電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

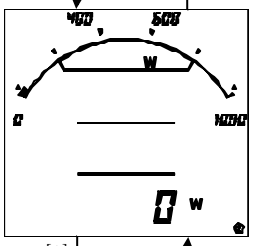
[+] [-]



電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

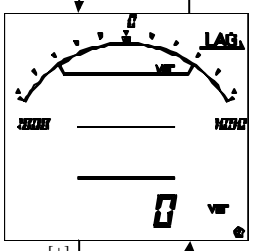
[+] [-]



電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

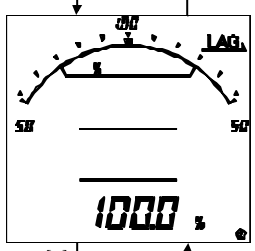
[+] [-]



無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

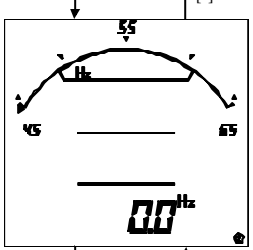
[+] [-]



力率

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

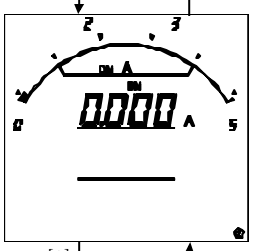
[+] [-]



周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

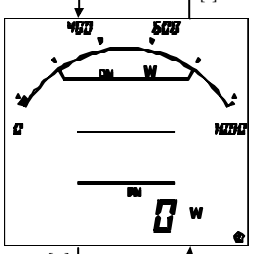
[+] [-]



デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

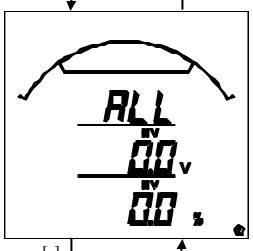
[+] [-]



デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

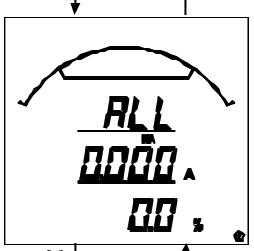
[-] [+]



電圧高調波

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

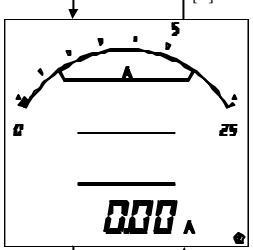
[-] [+]



電流高調波

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

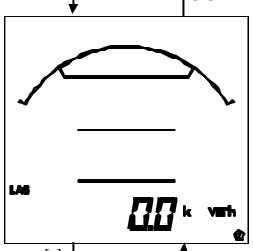
[-] [+]



延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

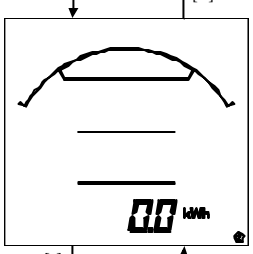
[-] [+]



無効電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	—
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

[-] [+]



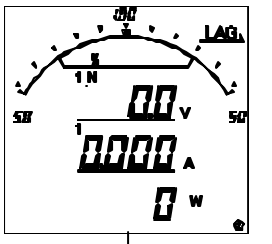
電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	—
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

詳細表示について

- 本メータは電流・電圧等、さまざまな電力諸量を計測していますが、計測表示では設定された項目しか表示しません。
  計測表示で表示される項目以外の計測値を表示・確認するときに使用して下さい。
- 約５分間キー操作が無い場合、計測表示に戻ります。
- 電力、無効電力、力率、周波数のバーグラフ表示の目盛り（振れ方向等）は、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。
- 電流、電圧、電力、無効電力の最大目盛りは、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。

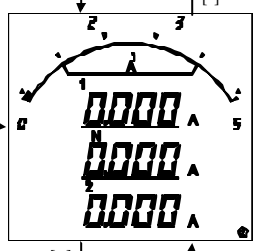
（2）単相３線の場合



計測画面を表示している状態で、[+]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。
通常計測表示で表示している要素の計測値を確認する場合に使用して下さい。

[+]長押

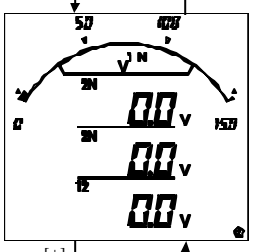
[+] [-]



電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

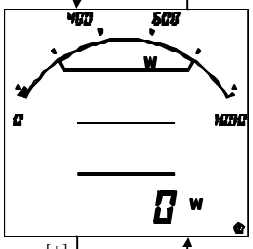
[+] [-]



電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

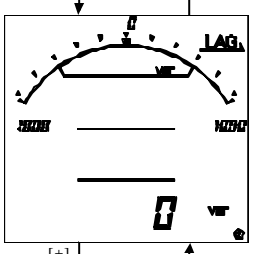
[+] [-]



電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

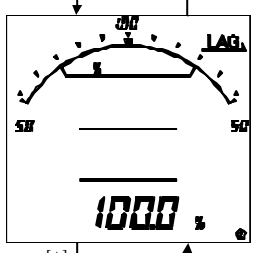
[+] [-]



無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

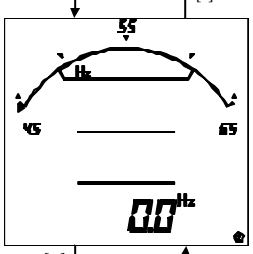
[+] [-]



力率

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

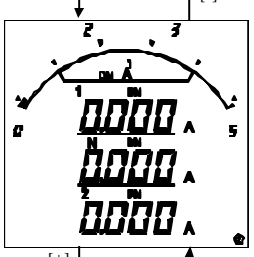
[+] [-]



周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

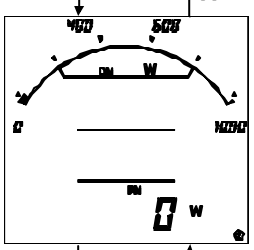
[+] [-]



デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

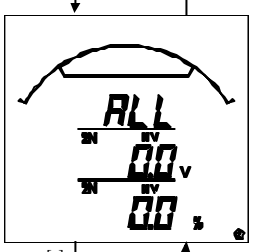
[+] [-]



デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

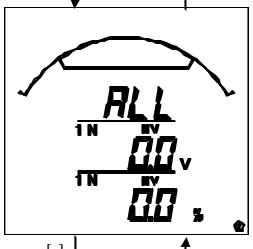
[-] [+]



電圧高調波２Ｎ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

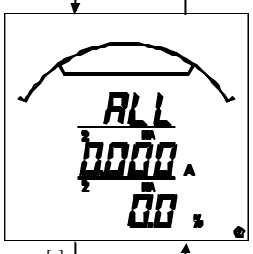
[-] [+]



電圧高調波１Ｎ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

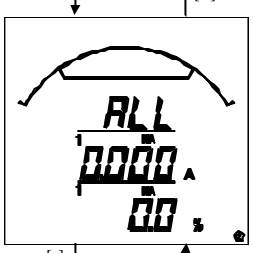
[-] [+]



電流高調波２相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

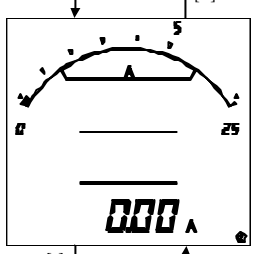
[-] [+]



電流高調波１相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

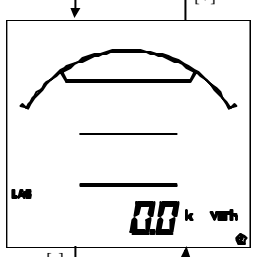
[-] [+]



延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

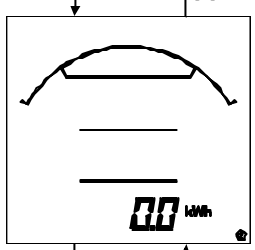
[-] [+]



無効電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	—
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

[-] [+]



電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	—
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

詳細表示について

- 本メータは電流・電圧等、さまざまな電力諸量を計測していますが、計測表示では設定された項目しか表示しません。
  計測表示で表示される項目以外の計測値を表示・確認するときに使用して下さい。
- 約５分間キー操作が無い場合、計測表示に戻ります。
- 電力、無効電力、力率、周波数のバーグラフ表示の目盛り（振れ方向等）は、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。
- 電流、電圧、電力、無効電力の最大目盛りは、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。

（3）三相３線の場合

計測画面を表示している状態で、[+]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。
通常計測表示で表示している要素の計測値を確認する場合に使用して下さい。

[+]長押

[+] [-]

電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

力率

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＳＴ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＲＳ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｔ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｒ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	—
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	—
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

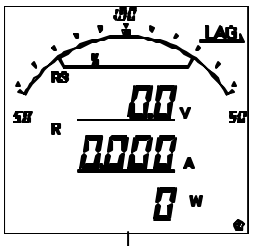
電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	—
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

詳細表示について

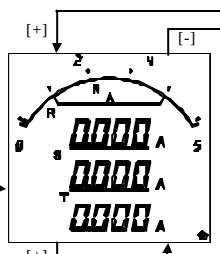
- 本メータは電流・電圧等、さまざまな電力諸量を計測していますが、計測表示では設定された項目しか表示しません。
  計測表示で表示される項目以外の計測値を表示・確認するときに使用して下さい。
- 約５分間キー操作が無い場合、計測表示に戻ります。
- 電力、無効電力、力率、周波数のバーグラフ表示の目盛り（振れ方向等）は、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。
- 電流、電圧、電力、無効電力の最大目盛りは、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。

（4）三相４線の場合



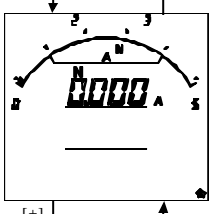
[+]長押

計測画面を表示している状態で、[+]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。
通常計測表示で表示している要素の計測値を確認する場合に使用して下さい。



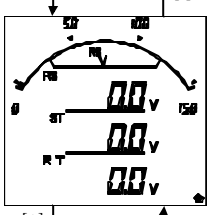
電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



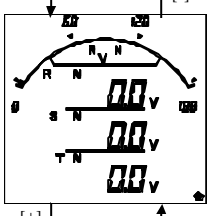
N相電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



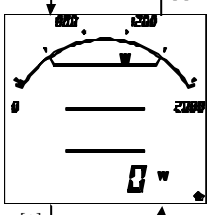
線間電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



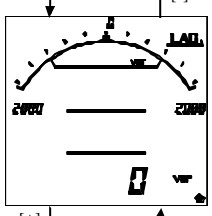
相電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



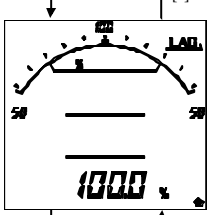
電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



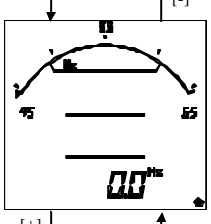
無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



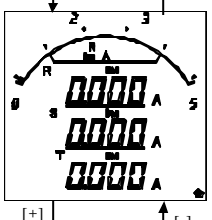
力率

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



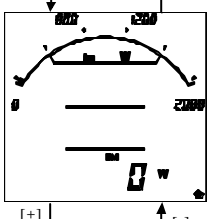
周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



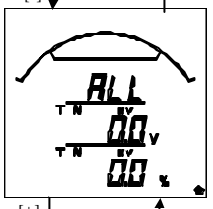
デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



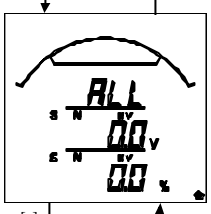
デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



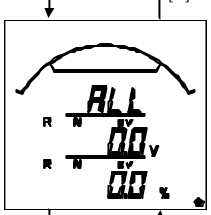
電圧高調波ＴＮ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



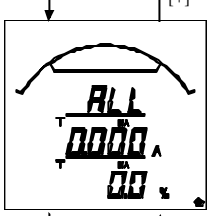
電圧高調波ＳＮ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



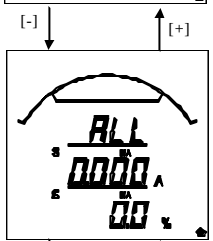
電圧高調波ＲＮ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



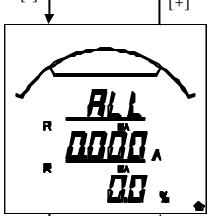
電流高調波Ｔ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



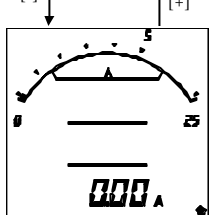
電流高調波Ｓ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



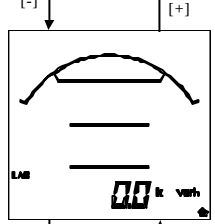
電流高調波Ｒ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



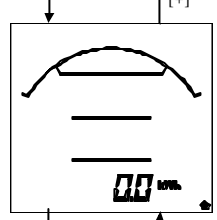
延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ



無効電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	―
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ



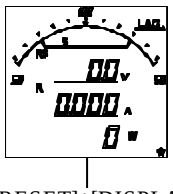
電力量

ボタン	動作
SET	表示下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	―
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

詳細表示について

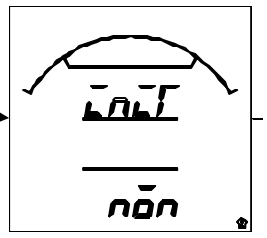
- 本メータは電流・電圧等、さまざまな電力諸量を計測していますが、計測表示では設定された項目しか表示しません。
  計測表示で表示される項目以外の計測値を表示・確認するときに使用して下さい。
- 約５分間キー操作が無い場合、計測表示に戻ります。
- 電力、無効電力、力率、周波数のバーグラフ表示の目盛り（振れ方向等）は、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。
- 電流、電圧、電力、無効電力の最大目盛りは、設定変更できます。詳しくは、拡張操作編をご参照下さい。

【21】設定の初期化

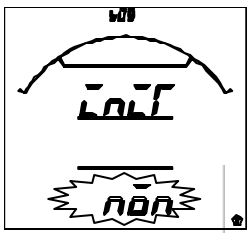


計測画面を表示している状態で、[RESET]と[DISPLAT]を同時に押し続けると、
設定初期化画面に切り替わります。

[RESET]+[DISPLAY]長押



[SET]



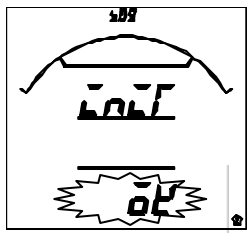
[＋]

[－]

1．設定値初期化キャンセル

設定値初期化キャンセル
・左の画面を表示中に[SET]を押すと、設定を初期化しないで、計測画面に戻ります。

2．設定値初期化実行

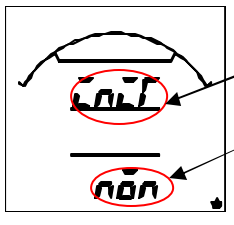


設定値初期化実行
・左の画面を表示中に[SET]を押すと、設定を初期化して、計測画面に戻ります。

設定値の初期化について

・設定値の初期化を行うと、内部の設定値が１１ページ記載の初期値に戻ります。
・設定値を初期化すると、各計測値の最大・最小値もリセットされます。
・電力量については、初期化（０クリア）はされません。
・各設定値が初期化されますので、現在の設定値を確認、控えた上で初期化を行ってください。

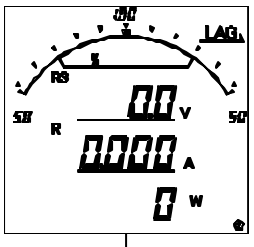
(設定画面の補足説明)



INITialize の略。初期化ﾓｰﾄﾞ

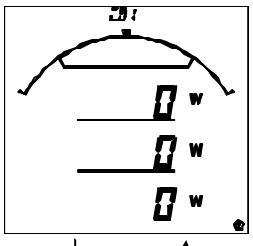
初期化の実行可否の選択
nON NON。この文字が表示中に"SET"キーを押しても初期化を実行しません。
OK OK。　この文字が表示中に"SET"キーを押すと初期化を実行します。

【22】状態表示



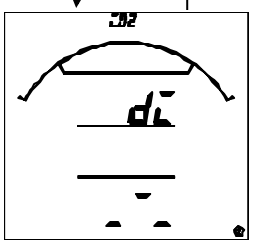
計測画面を表示している状態で、[-]を押し続けると、状態表示画面に切り替わります。
接点状態入力信号の状態（通信タイプの場合）や、電圧の相順を確認出来ます。

[-]長押



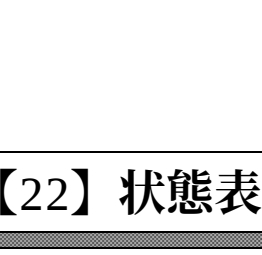
検相表示
・電圧の相の状態を、バーグラフに表示します。（右方向にバーが動くと正相になります。）
・ディジタル表示には、各相の電力の状態を表示します。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。

[+] [-]



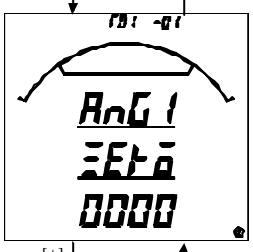
接点状態入力表示
・接点状態入力信号のＯＮ／ＯＦＦ状態を表示します。
・左からＤＩ１・ＤＩ２・ＤＩ３の状態を表示します。
・バーが上にある状態がＯＮになります。（左図ではＤＩ２のみＯＮ）
・通信出力の場合、表示します。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。

【23】出力テスト

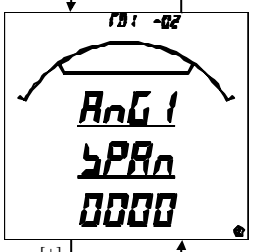


計測画面を表示している状態で、[SET]と[MAX/MIN]を同時に押し続けると、出力テスト画面に切り替わります。
各出力のテストに、使用して下さい。

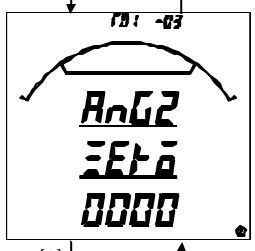
[SET]+ [MAX/MIN]長押



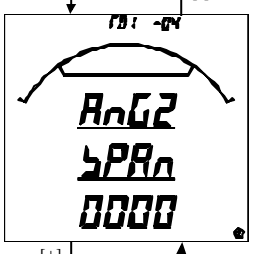
アナログ出力１　ゼロ
・[SET]を押すと表示が点滅し、ゼロ相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、ゼロ調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



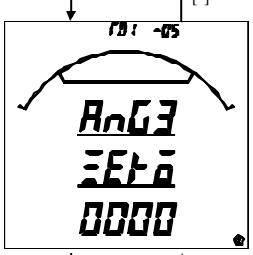
アナログ出力１　スパン
・[SET]を押すと表示が点滅し、スパン相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、スパン調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



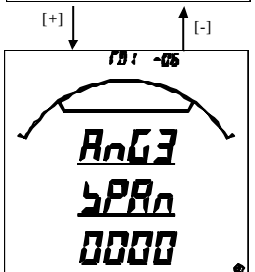
アナログ出力２　ゼロ
・[SET]を押すと表示が点滅し、ゼロ相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、ゼロ調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



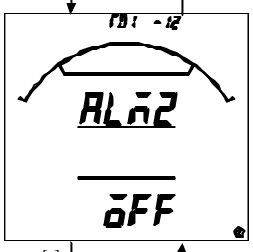
アナログ出力２　スパン
・[SET]を押すと表示が点滅し、スパン相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、スパン調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



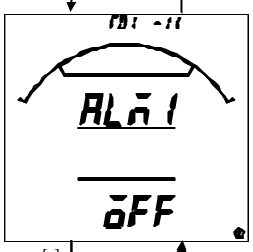
アナログ出力３　ゼロ
・[SET]を押すと表示が点滅し、ゼロ相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、ゼロ調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



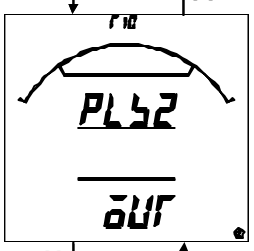
アナログ出力３　スパン
・[SET]を押すと表示が点滅し、スパン相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、スパン調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



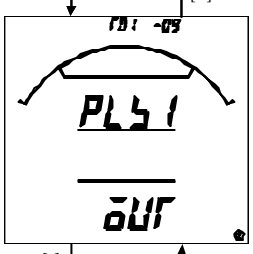
警報出力２
・[SET]を押すと表示が点滅します。
・点滅中に[+]を押すと警報がＯＮします。
・点滅中に[-]を押すと警報がＯＦＦします。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・警報出力付きの場合表示します。



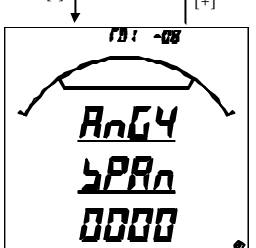
警報出力１
・[SET]を押すと表示が点滅します。
・点滅中に[+]を押すと警報がＯＮします。
・点滅中に[-]を押すと警報がＯＦＦします。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・警報出力付きの場合表示します。



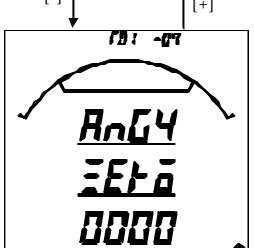
パルス出力２
・[SET]を押すと表示が点滅します。
・点滅中に[+],[-]を押すと、１回パルスが出力されます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・パルス出力付きの場合表示します。



パルス出力１
・[SET]を押すと表示が点滅します。
・点滅中に[+],[-]を押すと、１回パルスが出力されます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・パルス出力付きの場合表示します。



アナログ出力４　スパン
・[SET]を押すと表示が点滅し、スパン相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、スパン調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。



アナログ出力４　ゼロ
・[SET]を押すと表示が点滅し、ゼロ相当の出力が、強制出力されます。
・点滅中に[+],[-]を押すと、ゼロ調整ができます。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。
・アナログ出力タイプの場合表示します。

アナログ出力のゼロ・スパン調整値を変更された場合は、出荷時の精度は保証されません。

１．状態表示について

①検相表示について

・計測が３相の場合、電圧の相順及び、各ＣＴの電力の計測値を確認できます。
正相入力の場合、右方向へバーが移動します。

②接点状態入力表示

・オプション選択で通信タイプを選択した場合、接点状態入力（ＤＩ）の状態を確認できます。
バーが上側で、入力ＯＮを意味します。

２．出力テストについて

・各出力オプションの動作確認、及びアナログ出力の微調整ができます。

①アナログ出力　ゼロ

・表示点滅中、アナログ出力のゼロ値（４～２０ｍA出力の場合は４ｍA）を強制出力します。
・表示点滅中、設定値を変えることにより、出力の微調整が行えます。

②アナログ出力　スパン

・表示点滅中、アナログ出力のスパン値（４～２０ｍA出力の場合は２０ｍA）を強制出力します。
・表示点滅中、設定値を変えることにより、出力の微調整が行えます。

③パルス出力

・表示点滅中、キー操作で、１パルス出力できます。

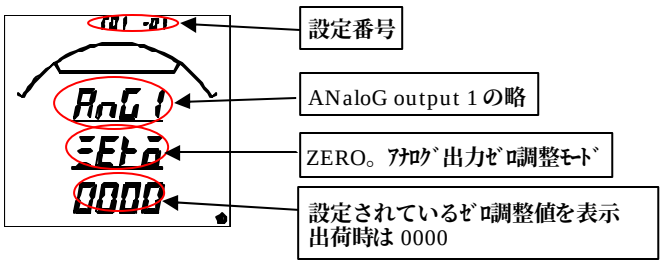
④警報出力

・表示点滅中、キー操作で、警報出力のＯＮ／ＯＦＦの操作ができます。

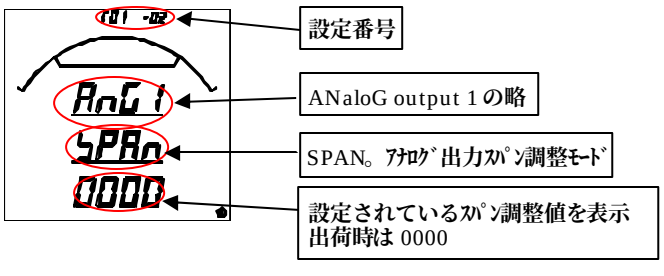
・機能がない項目については、表示・テストできません。
・アナログ出力のゼロ・スパンの設定を変更された場合は、出荷時の精度は保証されません。
その場合の精度については御社にて確認をお願いします。
・各テストは、強制的に出力しますので、接続先を確認し、安全を確認の上での操作をお願いします。

(設定画面の補足説明)

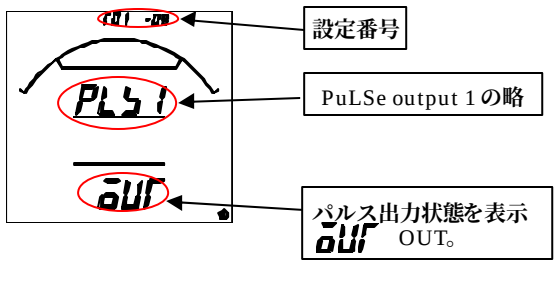
①アナログ出力　ゼロ調整



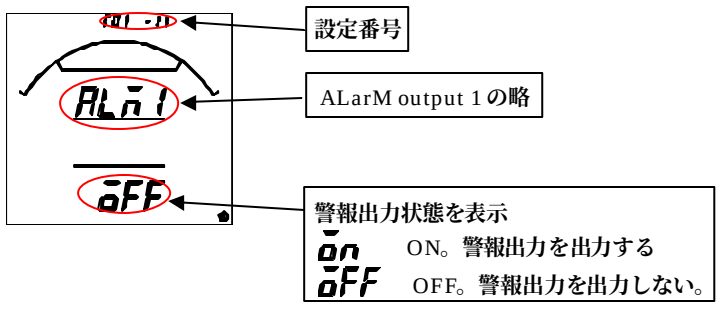
②アナログ出力　スパン調整



③パルス出力テスト



④警報出力テスト



【24】表示・アナログ出力・パルス出力・警報出力コード一覧表

（1）単相２線の場合

番号	項目	バーグラフ表示	ディジタル上段	ディジタル中段	ディジタル下段	アナログ出力	パルス出力	警報出力	通信
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
011	電流	○	○	○	○	○		○	○
021	電圧	○	○	○	○	○			○
040	電力(+)	○				○（片振＋）			
041	電力(+/-)	○	○	○	○	○（両振）			○
042	電力(-)					○（片振－）			
050	無効電力	○				○（片振）			
051	無効電力	○	○	○	○	○（両振）			○
052	無効電力					○（潮流補正）			
060	力率	○				○ （Lead50%～100～Lag50%）			○
061	力率	○	○	○	○	○ （Lead0%～100～Lag0%）			○
062	力率					○（潮流補正）			
063	力率	○				○ （Lead0.5～1～Lag0.5）			
064	力率	○	○	○	○	○ （Lead0～1～Lag0）			
070	周波数	○	○	○	○	○（45～65Hz）			○
071	周波数	○				○（45～55Hz）			○
072	周波数	○				○（55～65Hz）			○
081	デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
091	最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
131	電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
141	電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
151	電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
161	電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

（2）単相３線の場合

番号	項目	バーグラフ表示	ディジタル上段	ディジタル中段	ディジタル下段	アナログ出力	パルス出力	警報出力	通信
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
010	電流	○(一括)	○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）		○（最大相）	
011	１相電流	○	○	○	○	○		○	○
012	Ｎ相電流	○	○	○	○	○		○	○
013	２相電流	○	○	○	○	○		○	○
020	線間電圧	○(一括)	○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）			
021	１－Ｎ線間電圧	○	○	○	○	○			○
022	２－Ｎ線間電圧	○	○	○	○	○			○
023	１－２線間電圧	○	○	○	○	○			○
040	電力	○				○（片振＋）			
041	電力	○	○	○	○	○（両振）			○
042	電力					○（片振－）			
050	無効電力	○				○（片振）			
051	無効電力	○	○	○	○	○（両振）			○
052	無効電力					○（潮流補正）			
060	力率	○				○（Lead50%～100～Lag50%）			○
061	力率	○	○	○	○	○（Lead0%～100～Lag0%）			○
062	力率					○（潮流補正）			
063	力率	○				○（Lead0.5～1～Lag0.5）			
064	力率	○	○	○	○	○（Lead0～1～Lag0）			
070	周波数	○	○	○	○	○（45～65Hz）			○
071	周波数	○				○（45～55Hz）			○
072	周波数	○				○（55～65Hz）			○
080	デマンド電流	○(一括)	○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）		○（最大相）	
081	１相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
082	Ｎ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
083	２相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
090	最大デマンド電流		○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）			
091	１相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
092	Ｎ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
093	２相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
130	電流高調波総合実効値		○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）		○（最大相）	
131	１相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
133	２相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
140	電流高調波総合歪率		○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）		○（最大相）	
141	１相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
143	２相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
150	線間電圧高調波総合実効値		○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）		○（最大相）	
151	１－Ｎ線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
152	２－Ｎ線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
160	線間電圧高調波総合歪率		○(一括)	○(一括)	○(一括)	○（最大相）		○（最大相）	
161	１－Ｎ線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
162	２－Ｎ線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

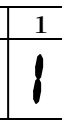
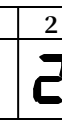
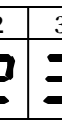
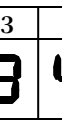
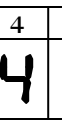
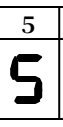
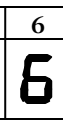
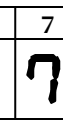
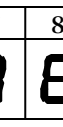
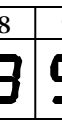
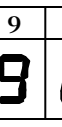
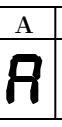
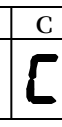
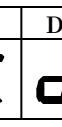
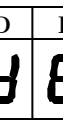
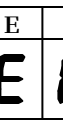
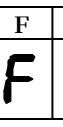
（3）三相3線の場合

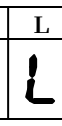
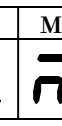
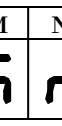
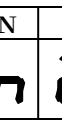
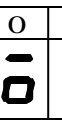
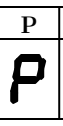
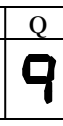
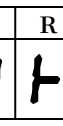
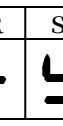
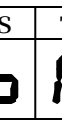
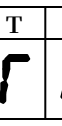
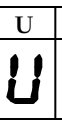
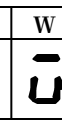
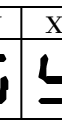
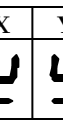
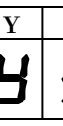
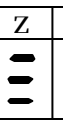
番号	項目	バーグラフ表示	ディジタル上段	ディジタル中段	ディジタル下段	アナログ出力	パルス出力	警報出力	通信
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
010	電流	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
011	R相電流	○	○	○	○	○		○	○
012	S相電流	○	○	○	○	○		○	○
013	T相電流	○	○	○	○	○		○	○
020	線間電圧	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）			
021	R－S線間電圧	○	○	○	○	○			○
022	S－T線間電圧	○	○	○	○	○			○
023	T－R線間電圧	○	○	○	○	○			○
040	電力	○				○（片振+）			
041	電力	○	○	○	○	○（両振）			○
042	電力					○（片振−）			
050	無効電力	○				○（片振）			
051	無効電力	○	○	○	○	○（両振）			○
052	無効電力					○（潮流補正）			
060	力率	○				○（Lead50%～100～Lag50%）			○
061	力率	○	○	○	○	○（Lead0%～100～Lag0%）			○
062	力率					○（潮流補正）			
063	力率	○				○（Lead0.5～1～Lag0.5）			
064	力率	○	○	○	○	○（Lead0～1～Lag0）			
070	周波数	○	○	○	○	○（45～65Hz）			○
071	周波数	○				○（45～55Hz）			○
072	周波数	○				○（55～65Hz）			○
080	デマンド電流	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
081	R相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
082	S相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
083	T相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
090	最大デマンド電流		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）			
091	R相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
092	S相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
093	T相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
130	電流高調波総合実効値		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
131	R相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
133	T相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
140	電流高調波総合歪率		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
141	R相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
143	T相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
150	線間電圧高調波総合実効値		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
151	R－S線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
152	S－T線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
160	線間電圧高調波総合歪率		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
161	R－S線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
162	S－T線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

（4）三相４線の場合

番号	項目	バーグラフ表示	ディジタル上段	ディジタル中段	ディジタル下段	アナログ出力	パルス出力	警報出力	通信
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
010	電流	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
011	Ｒ相電流	○	○	○	○	○		○	○
012	Ｓ相電流	○	○	○	○	○		○	○
013	Ｔ相電流	○	○	○	○	○		○	○
014	Ｎ相電流	○	○	○	○	○		○	○
020	線間電圧	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）			
021	Ｒ－Ｓ線間電圧	○	○	○	○	○			○
022	Ｓ－Ｔ線間電圧	○	○	○	○	○			○
023	Ｔ－Ｒ線間電圧	○	○	○	○	○			○
030	相電圧	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）			
031	Ｒ－Ｎ相電圧	○	○	○	○	○			○
032	Ｓ－Ｎ相電圧	○	○	○	○	○			○
033	Ｔ－Ｎ相電圧	○	○	○	○	○			○
040	電力	○				○（片振＋）			
041	電力	○	○	○	○	○（両振）			○
042	電力					○（片振－）			
050	無効電力	○				○（片振）			
051	無効電力	○	○	○	○	○（両振）			○
052	無効電力					○（潮流補正）			
060	力率	○				○（Lead50%～100～Lag50%）			○
061	力率	○	○	○	○	○（Lead0%～100～Lag0%）			○
062	力率					○（潮流補正）			
063	力率	○				○（Lead0.5～1～Lag0.5）			
064	力率	○	○	○	○	○（Lead0～1～Lag0）			
070	周波数	○	○	○	○	○（45～65Hz）			○
071	周波数	○				○（45～55Hz）			○
072	周波数	○				○（55～65Hz）			○
080	デマンド電流	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
081	Ｒ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
082	Ｓ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
083	Ｔ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
084	Ｎ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
090	最大デマンド電流		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）			
091	Ｒ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
092	Ｓ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
093	Ｔ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
094	Ｎ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
130	電流高調波総合実効値		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
131	Ｒ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
132	Ｓ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	
133	Ｔ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
140	電流高調波総合歪率		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
141	Ｒ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
142	Ｓ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	
143	Ｔ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
150	相電圧高調波総合実効値		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
151	Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
152	Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
153	Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	
160	相電圧高調波総合歪率		○（一括）	○（一括）	○（一括）	○（最大相）		○（最大相）	
161	Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
162	Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
163	Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

【25】文字表示パターン

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
																			

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	#	$	/	SP
																			

【26】アナログ出力範囲

（1）単相２線の場合

項目		単相２線			
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A
011	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
021	電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
040	電力(+)	0～0.5kW	0～0.1kW	0～1kW	0～0.2kW
041	電力(+/-)	-0.5～0～0.5kW	-0.1～0～0.1kW	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW
042	電力(-)	0～-0.5kW	0～-0.1kW	0～-1kW	0～-0.2kW
050	無効電力(Lag)	0～Lag0.5kvar	0～Lag0.1kvar	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead0.5～0～Lag0.5kvar	Lead0.1～0～Lag0.1kvar	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz
081	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
091	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～0.5kW	0～0.1kW	0～1kW	0～0.2kW
110	最大デマンド電力	0～0.5kW	0～0.1kW	0～1kW	0～0.2kW
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A
131	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
141	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
151	電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
161	電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%

（２）単相３線の場合

項目		単相３線	
		110V-220V/5A	110V-220V/1A
010	電流	0～5A	0～1A
011	１相電流	0～5A	0～1A
012	N相電流	0～5A	0～1A
013	２相電流	0～5A	0～1A
020	線間電圧	0～150V	0～150V
021	１－N線間電圧	0～150V	0～150V
022	２－N線間電圧	0～150V	0～150V
023	１－２線間電圧	0～300V	0～300V
040	電力(+)	0～1kW	0～0.2kW
041	電力(+/-)	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW
042	電力(-)	0～-1kW	0～-0.2kW
050	無効電力(Lag)	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz
080	デマンド電流	0～5A	0～1A
081	１相デマンド電流	0～5A	0～1A
082	N相デマンド電流	0～5A	0～1A
083	２相デマンド電流	0～5A	0～1A
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A
091	１相最大デマンド電流	0～5A	0～1A
092	N相最大デマンド電流	0～5A	0～1A
093	２相最大デマンド電流	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW
110	最大デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW
120	延長電流	0～25A	0～5A
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A
131	１相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A
133	２相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%
141	１相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%
143	２相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%
150	線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V
151	１－N線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V
152	２－N線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V
160	線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%
161	１－N線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%
162	２－N線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%

（3）三相３線の場合

項目		三相３線			
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A
010	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
011	R相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
012	S相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
013	T相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
020	線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
021	R－S線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
022	S－T線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
023	T－R線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
040	電力(+)	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW
041	電力(+/-)	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW	-2～0～2kW	-0.4～0～0.4kW
042	電力(-)	0～-1kW	0～-0.2kW	0～-2kW	0～-0.4kW
050	無効電力(Lag)	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar	0～Lag2kvar	0～Lag0.4kvar
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar	Lead2～0～Lag2kvar	Lead0.4～0～Lag0.4kvar
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz
080	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
081	R相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
082	S相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
083	T相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
091	R相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
092	S相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
093	T相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW
110	最大デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
131	R相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
133	T相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
141	R相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
143	T相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
150	線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
151	R－S線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
152	S－T線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
160	線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
161	R－S線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
162	S－T線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%

（４）三相４線の場合

項目		三相４線			
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A
010	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
011	R相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
012	S相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
013	T相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
014	N相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
020	線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
021	R－S線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
022	S－T線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
023	T－R線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
030	相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
031	R－N線間電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
032	S－N線間電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
033	T－N線間電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
040	電力(+)	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW
041	電力(+/-)	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW	-2～0～2kW	-0.4～0～0.4kW
042	電力(-)	0～-1kW	0～-0.2kW	0～-2kW	0～-0.4kW
050	無効電力(Lag)	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar	0～Lag2kvar	0～Lag0.4kvar
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar	Lead2～0～Lag2kvar	Lead0.4～0～Lag0.4kvar
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz
080	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
081	R相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
082	S相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
083	T相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
084	N相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
091	R相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
092	S相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
093	T相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
094	N相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW
110	最大デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
131	R相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
132	S相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
133	T相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
141	R相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
142	S相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
143	T相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
150	相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
151	R－N相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
152	S－N相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
153	T－N相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
160	相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
161	R－N相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
162	S－N相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
163	T－N相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%

【27】通信スケール

（1）単相２線の場合

項目		単相２線				通信ﾃﾞｰﾀ	備考
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A		
011	電流	0～1A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
021	電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
040	電力(+)	0～0.1kW	0～0.1kW	0～1kW	0～0.2kW	―	
041	電力(+/-)	-0.1～0～0.1kW	-0.1～0～0.1kW	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW	0～2000	
042	電力(-)	0～-0.1kW	0～-0.1kW	0～-1kW	0～-0.2kW	―	
050	無効電力(Lag)	0～Lag0.1kvar	0～Lag0.1kvar	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar	―	
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead0.1～0～Lag0.1kvar	Lead0.1～0～Lag0.1kvar	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar	0～2000	
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正	―	
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	0～2000	設定切替
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	0～2000	
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正	―	
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	0～2000	
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	0～2000	
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	設定切替
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
081	デマンド電流	0～1A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
091	最大デマンド電流	0～1A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
100	デマンド電力	0～0.1kW	0～0.1kW	0～1kW	0～0.2kW	0～2000	
110	最大デマンド電力	0～0.1kW	0～0.1kW	0～1kW	0～0.2kW	0～2000	
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A	0～10000	
131	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
141	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
151	電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
161	電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	

（２）単相３線の場合

項目		単相３線		通信ﾃﾞｰﾀ	備考
		110V-220V/5A	110V-220V/1A		
010	電流	0～5A	0～1A	－	
011	１相電流	0～5A	0～1A	0～2000	
012	N相電流	0～5A	0～1A	0～2000	
013	２相電流	0～5A	0～1A	0～2000	
020	線間電圧	0～150V	0～150V	－	
021	１－N線間電圧	0～150V	0～150V	0～2000	
022	２－N線間電圧	0～150V	0～150V	0～2000	
023	１－２線間電圧	0～300V	0～300V	0～2000	
040	電力(+)	0～1kW	0～0.2kW	－	
041	電力(+/-)	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW	0～2000	
042	電力(-)	0～-1kW	0～-0.2kW	－	
050	無効電力(Lag)	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar	－	
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar	0～2000	
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	－	
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	0～2000	
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	0～2000	
062	力率	潮流補正	潮流補正	－	設定切替
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	0～2000	
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	0～2000	
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	設定切替
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
080	デマンド電流	0～5A	0～1A	－	
081	１相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
082	N相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
083	２相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	－	
091	１相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
092	N相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
093	２相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
100	デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2000	
110	最大デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2000	
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～10000	
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	－	
131	１相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～2000	
133	２相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～2000	
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	－	
141	１相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	
143	２相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	
150	線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	－	
151	１－N線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～2000	
152	２－N線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～2000	
160	線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	－	
161	１－N線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	
162	２－N線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	

（3）三相３線の場合

項目		三相３線				通信ﾃﾞｰﾀ	備考
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A		
010	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	－	
011	R相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
012	S相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
013	T相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
020	線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	－	
021	R－S線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
022	S－T線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
023	T－R線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
040	電力(+)	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW	－	
041	電力(+/-)	-1～0～1kW	-0.2～0～0.2kW	-2～0～2kW	-0.4～0～0.4kW	0～2000	
042	電力(-)	0～-1kW	0～-0.2kW	0～-2kW	0～-0.4kW	－	
050	無効電力(Lag)	0～Lag1kvar	0～Lag0.2kvar	0～Lag2kvar	0～Lag0.4kvar	－	
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1～0～Lag1kvar	Lead0.2～0～Lag0.2kvar	Lead2～0～Lag2kvar	Lead0.4～0～Lag0.4kvar	0～2000	
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正	－	
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	0～2000	
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	0～2000	
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正	－	設定切替
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	0～2000	
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	0～2000	
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	設定切替
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
080	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	－	
081	R相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
082	S相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
083	T相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	－	
091	R相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
092	S相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
093	T相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
100	デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW	0～2000	
110	最大デマンド電力	0～1kW	0～0.2kW	0～2kW	0～0.4kW	0～2000	
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A	0～10000	
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	－	
131	R相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
133	T相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	－	
141	R相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
143	T相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
150	線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	－	
151	R－S線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
152	S－T線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
160	線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	－	
161	R－S線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
162	S－T線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	

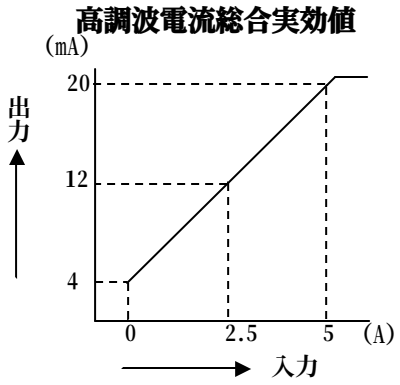
（4）三相４線の場合

項目		三相３線				通信ﾃﾞｰﾀ	備考
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A		
010	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	－	
011	R相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
012	S相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
013	T相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
014	N相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
020	線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	－	
021	R－S線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
022	S－T線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
023	T－R線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
030	相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	－	
031	R－N相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
032	S－N相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
033	T－N相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
040	電力(+)	0～1kW	0～150V	0～2kW	0～0.4kW	－	
041	電力(+/-)	-1～0～1kW	0～86.6V	-2～0～2kW	-0.4～0～0.4kW	0～2000	
042	電力(-)	0～-1kW	0～86.6V	0～-2kW	0～-0.4kW	0～2000	
050	無効電力(Lag)	0～Lag1kvar	0～86.6V	0～Lag2kvar	0～Lag0.4kvar	0～2000	
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1～0～Lag1kvar	0～86.6V	Lead2～0～Lag2kvar	Lead0.4～0～Lag0.4kvar	0～2000	
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	0～0.2kW	潮流補正	潮流補正	0～2000	
060	力率	Lead50～100～Lag50%	-0.2～0～0.2kW	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	0～2000	設定切替
061	力率	Lead0～100～Lag0%	0～-0.2kW	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	0～2000	
062	力率	潮流補正	0～Lag0.2kvar	潮流補正	潮流補正	ー	
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.2～0～Lag0.2kvar	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	0～2000	
064	力率	Lead0～1～Lag0	潮流補正	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	0～2000	
070	周波数	45～65Hz	Lead50～100～Lag50%	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	設定切替
071	周波数	45～55Hz	Lead0～100～Lag0%	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	
072	周波数	55～65Hz	潮流補正	55～65Hz	55～65Hz	ー	
080	デマンド電流	0～5A	Lead0.5～1～Lag0.5	0～5A	0～1A	－	
081	R相デマンド電流	0～5A	Lead0～1～Lag0	0～5A	0～1A	0～2000	
082	S相デマンド電流	0～5A	45～65Hz	0～5A	0～1A	0～2000	
083	T相デマンド電流	0～5A	45～55Hz	0～5A	0～1A	0～2000	
090	最大デマンド電流	0～5A	55～65Hz	0～5A	0～1A	－	
091	R相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
092	S相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
093	T相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
100	デマンド電力	0～1kW	0～1A	0～2kW	0～0.4kW	0～2000	
110	最大デマンド電力	0～1kW	0～1A	0～2kW	0～0.4kW	0～2000	
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A	0～10000	
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	－	
131	R相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
132	S相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
133	T相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	－	
141	R相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
142	S相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
143	T相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
150	相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	－	
151	R－N相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
152	S－N相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
153	T－N相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
160	相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	－	
161	R－N相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
162	S－N相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
163	T－N相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	

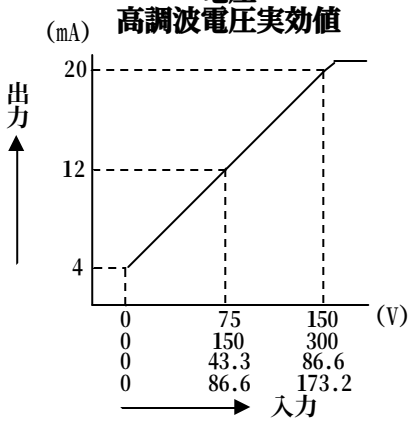
【28】計測資料

（1）入力とアナログ出力の関係

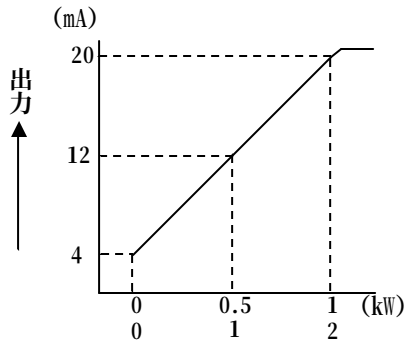
電流
デマンド電流
高調波電流総合実効値



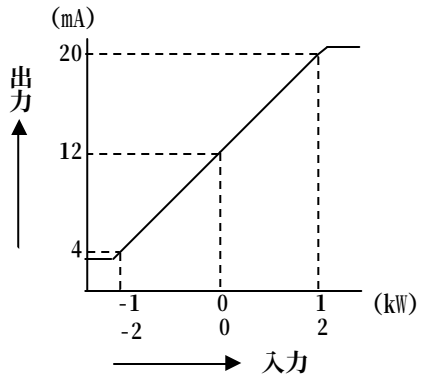
電圧
高調波電圧実効値



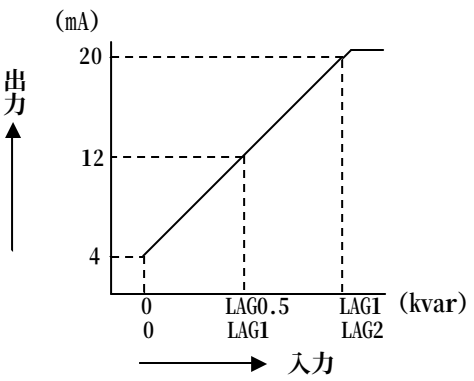
電力（片振れ）
デマンド電力



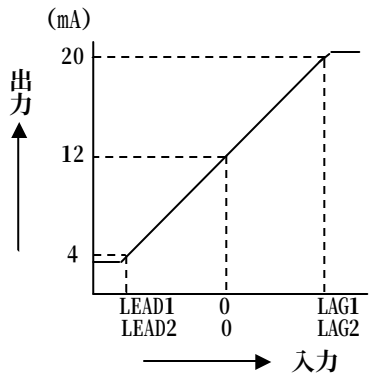
電力（両振れ）



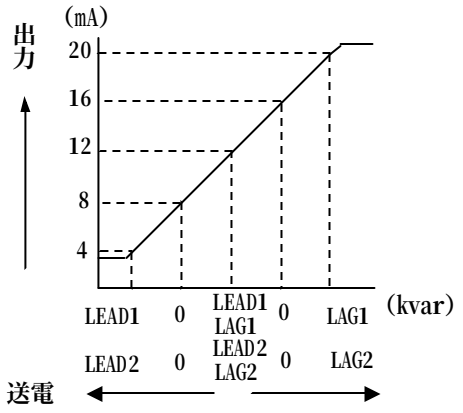
無効電力（片振れ）



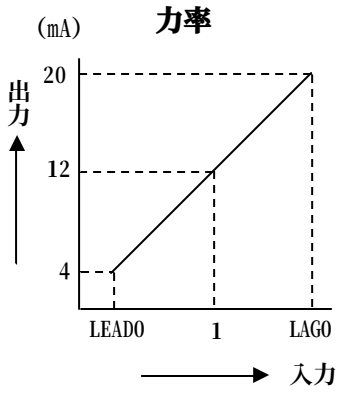
無効電力（両振れ）



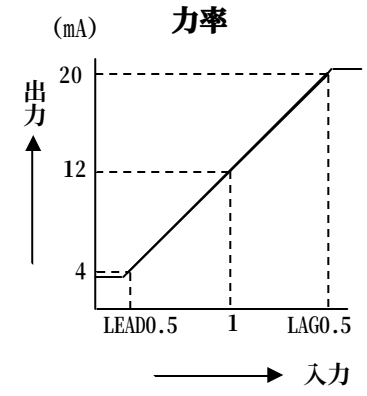
無効電力（潮流補正）



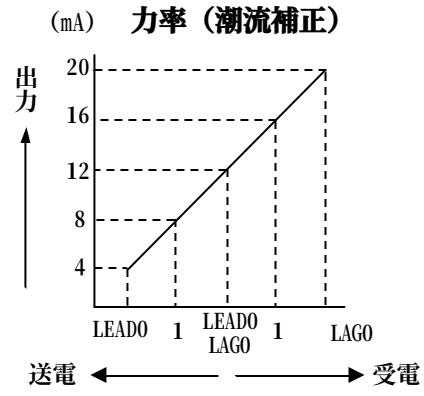
力率



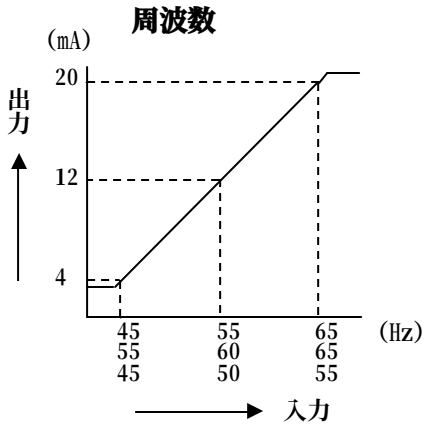
力率



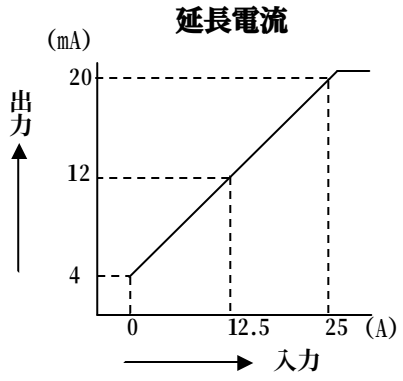
力率（潮流補正）



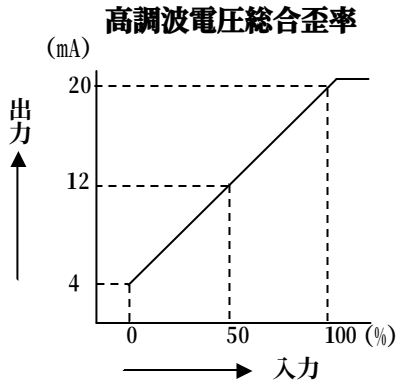
周波数



延長電流



高調波電流総合歪率
高調波電圧総合歪率

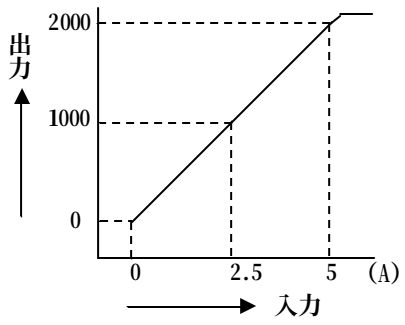


※計測範囲を下回った場合、約 3.8～4.0mA を出力します。

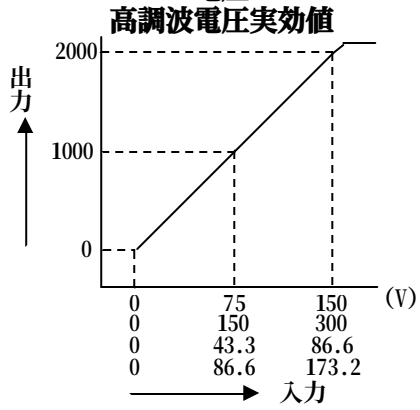
※計測範囲を上回った場合、20.0～約 20.8mA を出力します。

（２）入力と通信の関係

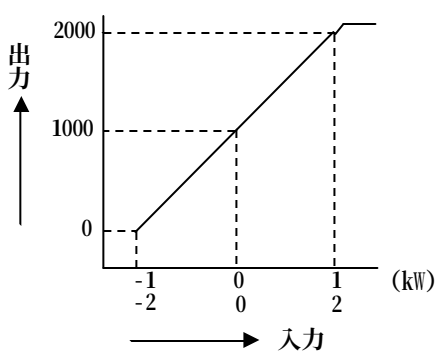
電流
デマンド電流
高調波電流総合実効値



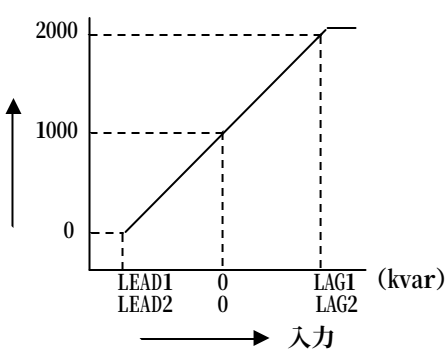
電圧
高調波電圧実効値



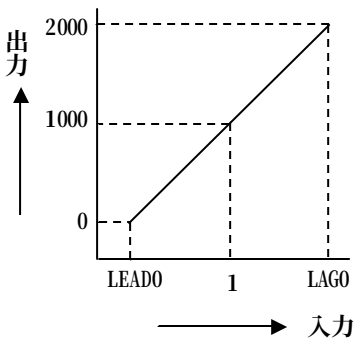
電力（両振れ）



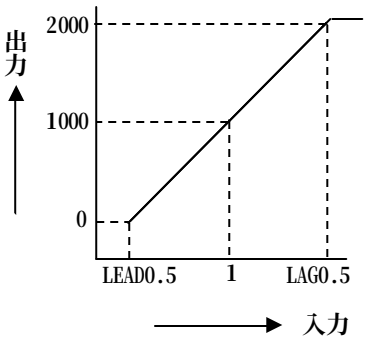
無効電力（両振れ）



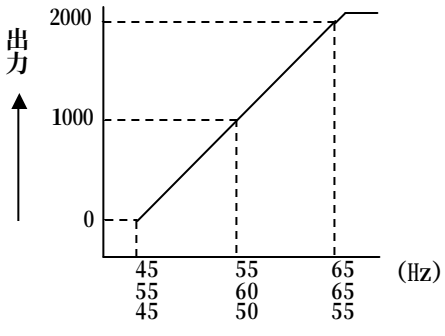
力率



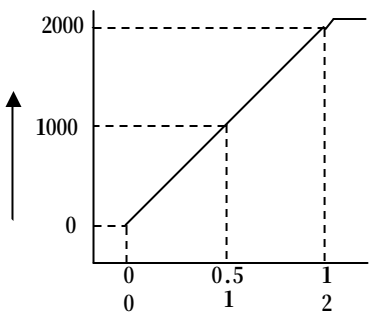
力率



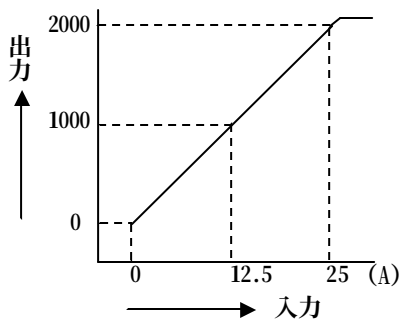
周波数



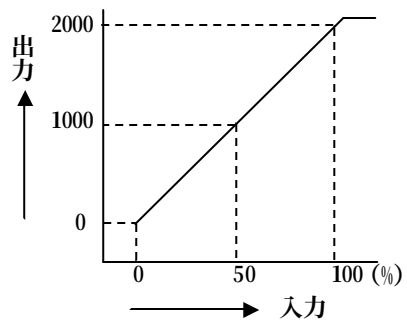
デマンド電力



延長電流



高調波電流総合歪率
高調波電圧総合歪率



※通信データは、計測範囲に対して０～２０００でスケーリング(P.44 参照)していますが、オーバースケールは最大２４００まで送信できます。

（３）計測範囲について

項目	電圧定格	入力範囲	備考
電流	―	0.000A～6.000A	入力電流が定格の 1%(0.050A)未満の時、０表示します。
線間電圧	110V	0.0V～157.5V	入力電圧が定格の 5%(5.5V)未満の時、０表示します。
	220V	0.0V～315.0V	入力電圧が定格の 5%(11.0V)未満の時、０表示します。
相電圧	110V/√3V	0.0V～86.6V	入力電圧が定格の 5%(3.0V)未満の時、０表示します。
	220V/√3V	0.0V～173.2V	入力電圧が定格の 5%(6.0V)未満の時、０表示します。
電力	110V	-1200W～0W～1200W	入力電力が定格の 0.3%(3W)未満の時、０表示します。
	220V	-2400W～0W～2400W	入力電力が定格の 0.3%(6W)未満の時、０表示します。
無効電力	110V	Lead1200var～0var～Lag1200var	入力無効電力が定格の 0.3%(3var)未満の時、０表示します。
	220V	Lead2400var～0var～Lag2400var	入力無効電力が定格の 0.3%(6var)未満の時、０表示します。
力率	110V	Lead0.0%～100.0%～Lag0.0%	入力電圧が 30V 以下または電流 0.250A 未満は LAG100%表示します。
	220V	Lead0.0%～100.0%～Lag0.0%	入力電圧が 60V 以下または電流 0.250A 未満は LAG100%表示します。
周波数	110V	43.0Hz～67.0Hz	入力電圧が 30V 未満は 0.0Hz 表示します。
	220V	43.0Hz～67.0Hz	入力電圧が 60V 未満は 0.0Hz 表示します。

（４）演算について

演算方式	実効値演算
サンプリング周期	60Hz の場合：260.4us 50Hz の場合：312.5us
演算周期	２５０ｍｓ平均

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相３線，三相３線，三相４線タイプ）

VT一次定格		１１０Ｖ		２２０Ｖ		４４０Ｖ		３３００Ｖ		６６００Ｖ		１１kＶ		２２kＶ		３３kＶ		６６kＶ		７７kＶ	
電圧表示小数点位置		１１０．０（Ｖ）		２２０．０（Ｖ）		４４０．０（Ｖ）		３３００（Ｖ）		６６００（Ｖ）		１１．００（ｋＶ）		２２．００（ｋＶ）		３３．００（ｋＶ）		６６．００（ｋＶ）		７７．００（ｋＶ）	
CT一次定格値	電流表示小数点位置	電力・電力量表示																			
		W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)
5A	5.000	1000	1.0	2000	2.0	4000	4.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	700.0k	70.0×10
10A	10.00	2000	2.0	4000	4.0	8000	8.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	1400k	14.0×100
15A	15.00	3000	3.0	6000	6.0	12.00k	12.0	90.00k	90.0	180.0k	18.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	2100k	21.0×100
20A	20.00	4000	4.0	8000	8.0	16.00k	16.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	2800k	28.0×100
25A	25.00	5000	5.0	10.00k	10.0	20.00k	20.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	3500k	35.0×100
30A	30.00	6000	6.0	12.00k	12.0	24.00k	24.0	180.0k	18.0×10	360.0k	36.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	4200k	42.0×100
40A	40.00	8000	8.0	16.00k	16.0	32.00k	32.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	5600k	56.0×100
50A	50.00	10.00k	10.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	7000k	70.0×100
60A	60.00	12.00k	12.0	24.00k	24.0	48.00k	48.0	360.0k	36.0×10	720.0k	72.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	3600k	36.0×100	7200k	72.0×100	8400k	84.0×100
75A	75.00	15.00k	15.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	450.0k	45.0×10	900.0k	90.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	4500k	45.0×100	9000k	90.0×100	10.50M	105.0×100
80A	80.00	16.00k	16.0	32.00k	32.0	64.00k	64.0	480.0k	48.0×10	960.0k	96.0×10	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	4800k	48.0×100	9600k	96.0×100	11.20M	112.0×100
100A	100.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	80.00k	80.0	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	2000k	20.0×100	4000k	40.0×100	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	14.00M	14.0×1000
120A	120.0	24.00k	24.0	48.00k	48.0	96.00k	96.0	720.0k	72.0×10	1440k	14.4×100	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	7200k	72.0×100	14.40M	14.4×1000	16.80M	16.8×1000
150A	150.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	9000k	90.0×100	18.00M	18.0×1000	21.00M	21.0×1000
200A	200.0	40.00k	40.0	80.00k	80.0	160.0k	16.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	4000k	40.0×100	8000k	80.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	28.00M	28.0×1000
250A	250.0	50.00k	50.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	5000k	50.0×100	10.00M	100.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	35.00M	35.0×1000
300A	300.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	1800kk	18.0×100	3600k	36.0×100	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	42.00M	42.0×1000
400A	400.0	80.00k	80.0	160.0k	16.0×10	320.0k	32.0×10	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	8000k	80.0×100	16.00M	16.0×1000	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	56.00M	56.0×1000
500A	500.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	10.00M	100.0×100	20.00M	20.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	70.00M	70.0×1000
600A	600.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	3600k	36.0×100	7200k	72.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	36.00M	36.0×1000	72.00M	72.0×1000	84.00M	84.0×1000
750A	750.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	4500k	45.0×100	9000k	90.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	105.0M	105.0×1000
800A	800.0	160.0k	16.0×10	320.0k	32.0×10	640.0k	64.0×10	4800k	48.0×100	9600k	96.0×100	16.00M	16.0×1000	32.00M	32.0×1000	48.00M	48.0×1000	96.00M	96.0×1000	112.0M	112.0×1000
1000A	1000	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	20.00M	20.0×1000	40.00M	40.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	140.0M	14.0×10000
1200A	1200	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	960.0k	96.0×10	7200k	72.0×100	14.40M	14.4×1000	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	72.00M	72.0×1000	144.0M	14.0×10000	168.0M	16.8×10000
1500A	1500	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	9000k	90.0×100	18.00M	18.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	90.00M	90.0×1000	180.0M	18.0×10000	210.0M	21.0×10000
2000A	2000	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	40.00M	40.0×1000	80.00M	80.0×1000	120.0M	120.0×1000	240.0M	24.0×10000	280.0M	28.0×10000
2500A	2500	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	50.00M	50.0×1000	100.0M	100.0×1000	150.0M	15.0×10000	300.0M	30.0×10000	350.0M	35.0×10000
3000A	3000	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	180.0M	18.0×10000	360.0M	36.0×10000	420.0M	42.0×10000
4000A	4000	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	80.00M	80.0×1000	160.0M	16.0×10000	240.0M	24.0×10000	480.0M	48.0×10000	560.0M	56.0×10000
4500A	4500	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	27.00M	27.0×1000	54.00M	54.0×1000	90.00M	90.0×1000	180.0M	18.0×10000	270.0M	27.0×10000	540.0M	54.0×10000	630.0M	63.0×10000
5000A	5000	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	4000k	40.0×100	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	100.0M	100.0×1000	200.0M	20.0×10000	300.0M	30.0×10000	600.0M	60.0×10000	700.0M	70.0×10000
6000A	6000	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	36.00M	36.0×1000	72.00M	72.0×1000	120.0M	120.0×1000	240.0M	24.0×10000	360.0M	36.0×10000	720.0M	72.0×10000	840.0M	84.0×10000
7500A	7500	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	150.0M	15.0×10000	300.0M	30.0×10000	450.0M	45.0×10000	900.0M	90.0×10000	1050M	105.0×10000
8000A	8000	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	6400k	64.0×100	45.00M	48.0×1000	96.00M	96.0×1000	160.0M	16.0×10000	320.0M	32.0×10000	480.0M	48.0×10000	960.0M	96.0×10000	1120M	112.0×10000

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相２線タイプ）

VT一次定格		１１０Ｖ		２２０Ｖ		４４０Ｖ		３３００Ｖ		６６００Ｖ		１１ｋＶ		２２ｋＶ		３３ｋＶ		６６ｋＶ		７７ｋＶ	
電圧表示小数点位置		１１０．０（Ｖ）		２２０．０（Ｖ）		４４０．０（Ｖ）		３３００（Ｖ）		６６００（Ｖ）		１１．００（ｋＶ）		２２．００（ｋＶ）		３３．００（ｋＶ）		６６．００（ｋＶ）		７７．００（ｋＶ）	
CT一次定格値	電流表示小数点位置	電力・電力量表示																			
		W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)
5A	5.000	0500	0.5	1000	1.0	2000	2.0	15.00k	15.0	30.00k	30.0	50.0k	50.0	100.0k	100.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	350.0k	35.0×10
10A	10.00	1000	1.0	2000	2.0	4000	4.0	30.00k	30.0	60.0k	60.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	300.0k	30.0×10	600k	60.0×10	700k	70.0×10
15A	15.00	1500	1.5	3000	3.0	600	6.0	45.00k	45.0	90.0k	90.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	450.0k	45.0×10	900k	90.0×10	1050k	105.0×10
20A	20.00	2000	2.0	4000	4.0	800	8.0	60.0k	60.0	120.0k	120.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	600k	60.0×10	1200k	120.0×10	1400k	14.0×100
25A	25.00	2500	2.5	5.00k	5.0	10.00k	10.0	75.0k	75.0	150.0k	15.0×10	250.0k	25.0×10	500k	50.0×10	750k	75.0×10	1500k	15.0×100	1750k	17.5×100
30A	30.00	3000	3.0	6.00k	6.0	12.00k	12.0	90.0k	90.0	180.0k	18.0×10	300.0k	30.0×10	600k	60.0×10	900k	90.0×10	1800k	18.0×100	2100k	21.0×100
40A	40.00	4000	4.0	8.00k	8.0	16.00k	16.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	400.0k	40.0×10	800k	80.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	2800k	28.0×100
50A	50.00	5.00k	5.0	10.00k	10.0	20.00k	20.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	500k	50.0×10	1000k	100.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	3500k	35.0×100
60A	60.00	6.00k	6.0	12.00k	12.0	24.00k	24.0	180.0k	18.0×10	360.0k	36.0×10	600k	60.0×10	1200k	120.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	4200k	42.0×100
75A	75.00	7.50k	7.5	15.00k	15.0	30.00k	30.0	225.0k	22.5×10	450.0k	45.0×10	750k	75.0×10	1500k	15.0×100	2250k	22.5×100	4500k	45.0×100	5.25M	52.5×100
80A	80.00	8.00k	8.0	16.00k	16.0	32.00k	32.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	800k	80.0×10	1600k	16.0×100	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	5.60M	56.0×100
100A	100.0	10.00k	10.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	300.0k	30.0×10	600k	60.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	3000k	30.0×100	6.00M	60.0×100	7.00M	70.0×100
120A	120.0	12.00k	12.0	24.00k	24.0	48.00k	48.0	360.0k	36.0×10	720k	72.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	3600k	36.0×100	7.20M	72.0×100	8.40M	84.0×100
150A	150.0	15.00k	15.0	30.00k	30.0	60.0k	60.0	450.0k	45.0×10	900k	90.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	4500k	45.0×100	9.00M	90.0×100	10.50M	105.0×100
200A	200.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	80.0k	80.0	600k	60.0×10	1200k	120.0×10	2000k	20.0×100	4000k	40.0×100	6.00M	60.0×100	12.00M	120.0×100	14.00M	14.0×1000
250A	250.0	25.00k	25.0	50.0k	50.0	100.0k	100.0	750k	75.0×10	1500k	15.0×100	2500k	25.0×100	5.00M	50.0×100	7.50M	75.0×100	15.00M	15.0×1000	17.50M	17.5×1000
300A	300.0	30.00k	30.0	60.0k	60.0	120.0k	120.0	900k	90.0×10	1800k	18.0×100	3000k	30.0×100	6.00M	60.0×100	9.00M	90.0×100	18.00M	18.0×1000	21.00M	21.0×1000
400A	400.0	40.00k	40.0	80.0k	80.0	160.0k	16.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	4000k	40.0×100	8.00M	80.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	28.00M	28.0×1000
500A	500.0	50.0k	50.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	5.00M	50.0×100	10.00M	100.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	35.00M	35.0×1000
600A	600.0	60.0k	60.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	6.00M	60.0×100	12.00M	120.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	42.00M	42.0×1000
750A	750.0	75.0k	75.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	2250k	22.5×100	4500k	45.0×100	7.50M	75.0×100	15.00M	15.0×1000	22.50M	22.5×1000	45.00M	45.0×1000	52.50M	52.0×1000
800A	800.0	80.0k	80.0	160.0k	16.0×10	320.0k	32.0×10	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	8.00M	80.0×100	16.00M	16.0×1000	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	56.00M	56.0×1000
1000A	1000	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	3000k	30.0×100	6.00M	60.0×100	10.00M	100.0×100	20.00M	20.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	70.00M	70.0×1000
1200A	1200	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	3600k	36.0×100	7.20M	72.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	36.00M	36.0×1000	72.00M	72.0×1000	84.00M	84.0×1000
1500A	1500	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	600k	60.0×10	4500k	45.0×100	9.00M	90.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	105.0M	105.0×1000
2000A	2000	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	800k	80.0×10	600M	60.0×100	12.00M	120.0×100	20.00M	20.0×1000	40.00M	40.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	140.0M	14.0×10000
2500A	2500	250.0k	25.0×10	500k	50.0×10	1000k	100.0×10	7.50M	75.0×100	15.00M	15.0×1000	25.00M	25.0×1000	50.00M	50.0×1000	75.00M	75.0×1000	150.0M	15.0×10000	175.0M	17.5×10000
3000A	3000	300.0k	30.0×10	600k	60.0×10	1200k	120.0×10	9.00M	90.0×100	18.00M	18.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	90.00M	90.0×1000	180.0M	18.0×10000	210.0M	21.0×10000
4000A	4000	400.0k	40.0×10	800k	80.0×10	1600k	16.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	40.00M	40.0×1000	80.00M	80.0×1000	120.0M	12.0×1000	240.0M	24.0×10000	280.0M	28.0×10000
4500A	4500	450.0k	45.0×10	900k	90.0×10	1800k	18.0×100	13.50M	13.5×1000	27.00M	27.0×1000	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	135.0M	13.5×10000	270.0M	27.0×10000	315.0M	31.5×10000
5000A	5000	500k	50.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	50.00M	50.0×1000	100.0M	100.0×1000	150.0M	15.0×10000	300.0M	30.0×10000	350.0M	35.0×10000
6000A	6000	600k	60.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	180.0M	18.0×10000	360.0M	36.0×10000	420.0M	42.0×10000
7500A	7500	750k	75.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	22.50M	22.5×1000	45.00M	45.0×1000	75.00M	75.0×1000	150.0M	15.0×10000	225.0M	22.5×10000	450.0M	45.0×10000	525.0M	52.5×10000
8000A	8000	800k	80.0×10	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	80.00M	80.0×1000	160.0M	16.0×10000	240.0M	24.0×10000	480.0M	48.0×10000	560.0M	56.0×10000

品質・性能向上のため、記載内容は改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

タケモトデンキ株式会社
URL　http://www.takemotodenki.co.jp

本社・工場　　〒５３２－００２７　大阪市淀川区田川３－５－１１
ＴＥＬ　０６（６３００）２１１２
ＦＡＸ　０６（６３０８）７７６６

東京支店　　〒１６６－０００４　東京都杉並区阿佐ヶ谷南３－１２－９
ＴＥＬ　０３（３３９２）６３１１
ＦＡＸ　０３（３３９２）７１５１

改訂３　H22．9.27.
ＴＫ－１４５１０　　初版　　H20．7．2.